



**Ministério da Educação**  
**Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação**  
**Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST**

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FL. COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 943  
FABRICA M

*Enés Tama Fama*





Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FL. 944  
PRICA  
47  
MISSÃO DE LIC

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SCO-PLD-PDGC-15_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGC-16_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGC-17_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-SERD-18_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-SERD-19_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-SERD-20_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-SERD-21_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-SERD-22_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-SERD-23_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGE-24_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGE-25_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGE-26_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGE-27_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGE-28_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGE-29_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-PDGF-30_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-PDGF-31_R03	Formas	indicada
12-SCP-PLD-PDGF-32_R03	Pilares	indicada
12-SCO-PLD-PDGF-33_R03	Formas e pilares	indicada
12-SCV-DET-PDGF-34_R03	Vigas	indicada
12-SCV-DET-PDGF-35_R03	Vigas	indicada
12-SFN-PLD-QDAG-36_R03	Locação da obra e blocos de fundação	indicada
12-SCF-PLD-QDAG-37_R03	Formas	indicada
12-SCF-PLD-QDAG-38_R03	Formas	indicada
12-SCV-DET-QDAG-39_R03	Vigas	indicada
12-SCO-PLD-PASS-40_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada
12-SCO-PLD-PASS-41_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada
12-SCO-PLD-PASS-42_R03	Locação, fundação, pilares e lajes	indicada

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SMT-PLD-ADMA-01_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-ADMA-02_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-ADMA-03_R03	Detalhes das treliças	indicada
12-SMT-DET-ADMA-04_R03	Detalhes das terças e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGB-05_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGB-06_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGB-07_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGB-08_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-PDGC-09_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-PDGC-10_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-PDGC-11_R03	Detalhes das treliças e viga mestra	indicada
12-SMT-DET-PDGC-12_R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	indicada
12-SMT-PLD-SERD-13_R03	Locação	indicada
12-SMT-PLC-SERD-14_R03	Planta e corte	indicada
12-SMT-DET-SERD-15_R03	Detalhes das treliças	indicada

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE  
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE - 70.070-929 - Brasília, DF  
Telefone: (61) 2022-4165 - Site: www.fnde.gov.br

*Guilherme Tavares*









Ministério da Educação  
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação  
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

FL. RUBRICA 946  
u

12-ELE-PLB-PDGF-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-QDAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PLB-GER0-08-R03	Planta baixa geral - iluminação externa	1:200
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PLA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	indicada

**Instalações Elétricas – 220 V**

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ELE-PLB-PDGB-02-R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGD-04-R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGF-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-QDAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PLB-GER0-08-R03	Planta baixa geral - iluminação externa	1:200
12-ELE-PLB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PLA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	indicada

**Cabeamento estruturado**

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ECE-PLD-GER0-01_R03	Planta baixa geral e detalhes	indicada
12-ECE-PLD-ADMA-02_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco A (Administrativo)	indicada
12-ECE-PLD-PDGB-03_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco B (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-PDGC-04_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco C (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-SERD-05_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco D (Serviço)	indicada
12-ECE-PLD-PDGE-06_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco E (Pedagógico)	indicada
12-ECE-PLD-PDGF-07_R03	Planta baixa e detalhes - Bloco F (Pedagógico)	indicada

**Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas**

Nome do arquivo	Título	Escala
12-EDA-PLD-GER0-01_R03	Planta de cobertura e detalhes	indicada
12-EDA-PLD-GER0-02_R03	Planta de baixa e detalhes	indicada

*[Assinatura]*  
José Prudêncio de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 3231-D

*Enzo Pires Farias*





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241404054

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20220958444

347  
m

1. Responsável Técnico  
JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0605865443  
Registro: 3291D CE

Registro: 0000434530-CE

Empresa contratada: FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI EPP

2. Dados do Contrato  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA  
Complemento:  
Cidade: Senador Pompeu

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

Bairro: CENTRO  
UF: CE

CEP: 63600000

Contrato: GM-TP002/2021-02 SEGD  
Valor: R\$ 4.100,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 07/02/2022  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço  
AVENIDA SDO 01  
Complemento:  
Cidade: Senador Pompeu  
Data de Início: 08/04/2024  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Nº: S/Nº

Bairro: CARACARA  
UF: CE

CEP: 63600000

Previsão de término: 23/04/2024

Coordenadas Geográficas: -5.581079, -39.366166

Código: GM-TP002/2021

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica  
14 - Elaboração

Quantidade  
3.228,08  
Unidade  
m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >  
#1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

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

5. Observações

Elaboração planilha orçamentária de Repactuação, do projeto Escola 12 salas - Projeto FNDE, com ID de Ident: nº 1103023, cujo objeto é a Construção da Escola de Tempo Integral, localizada na Av. SDO01, bairro Caracara, 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 nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

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

*Juarez Frutuoso da Silva*  
JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 098.356.903-04

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\$ 99,64

Registrada em: 22/04/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216989782

*Evoir Tomar Fome*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://onca-ce.sitec.com.br/publico/>, com a chave: x3ZD9  
Impresso em: 22/04/2024 às 18:08:32 por: ip: 168.161.12.23



www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5804

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20200730750

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMISSÃO DE LICITACIONES  
INICIAL  
RUBRICA  
948  
14

**1. Responsável Técnico**

**ARTHUR MOREIRA TORQUATO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS GRADUAÇÃO EM ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES**

RNP: 0613444698  
Registro: 53900CE

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP**

Registro: 0000385395-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

**RUA SIGISMUNDO RODRIGUES**

Complemento:

Cidade: **SENADOR POMPEU**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.726.421/0001-82

Nº: **S/N**

CEP: 63600000

Contrato: 10120002

Valor: R\$ 3.030,94

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: 10/12/2020

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA DIVERSAS LOCALIDADES**

Complemento:

Cidade: **SENADOR POMPEU**

Data de Início: 10/12/2020

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

Bairro: **ZONA RURAL**

UF: **CE**

Código: 202001358

Nº: **S/N**

CEP: 63600000

Coordenadas Geográficas: 05°35'29.51"S, 39°22'26.33"W

CPF/CNPJ: 07.726.421/0001-82

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

Quantidade

Unidade

2,00

un

2,00

un

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

**5. Observações**

SERVIÇO REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL E ORÇAMENTO DAS FUNDAÇÕES DE UMA ESCOLA DE 12(DOZE) SALAS E OUTRA DE 06(SEIS) SALAS PADRÃO FNDE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO.

**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**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

data

de

**ARTHUR MOREIRA TORQUATO**, CPF: 060.323.803-18  
CREA-CE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:**  
07.726.421/0001-82

**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\$ 88,78

Registrada em: 21/12/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nº do Número: 8214373792

*Arthur Moreira Torquato*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 31Wb4  
Impresso em: 23/12/2020 às 14:54:12 por: .ip: 181.221.213.87

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5900

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará







**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 945  
RUBRICA m

**RRT SIMPLES**  
 Nº 0000002496033  
 INICIAL  
 EQUIPE - RRT PRINCIPAL



**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Registro Nacional: A47733-8 VIVIAN MAURER BORTOLOTTO  
 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

CNPJ: 00.378.257/0001-91 Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

Contrato: 34/2011

Valor: R\$ 1,00

Data de início: 21/12/2011

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público  
 Previsão de término: 22/12/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº: Complemento: Bloco F, Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF

CEP: 70070120

Cidade: BRASÍLIA

Longitude: 0

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 3.228,08

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Revisão do Projeto de Escola 12 Salas de Alta Padrão FNDE.

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 70,85

Pago em: 21/07/2014

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA  
Local

21 de JULHO de 2014  
Data

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

Rudybert Barros Von Eye  
Coordenador de Projetos  
CGEST

VIVIAN MAURER BORTOLOTTO  
CPF: 948.230.468-00

*Enzo Tavares Fomara*



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 950  
RUBRICA W



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720140041244

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE  
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706  
Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81  
CEP: 70070-929

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF

Bairro: ASA SUL  
Complemento:  
Fone: (61)20224336

E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br  
Contrato:  
Vinculada a ART:

Celebrado em: 30/07/2014 Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02  
Cidade: BRASÍLIA UF: DF

Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929  
Complemento:

Data de início: 30/07/2014 Previsão término: 14/08/2014  
Finalidade: Escolar

Coordenadas Geográficas:  
Código/Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: cgest\_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224336

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Estrutura Concreto Armado  
Projeto Estrutura Aço

Quantidade	Unidade
3.228,0800	metros quadrados
3.228,0800	metros quadrados

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E DE ESTRUTURA METÁLICA DE UMA ESCOLA PADRÃO DE 12 SALAS DE AULA, EXCETO FUNDAÇÕES.

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Rudylbert von Eye*  
Local \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_ de 2014

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Registrada em: 30/07/2014 Valor Pago: R\$ 131,37 Nosso Número/Baixa: 0114033686

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br) [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)  
Tel: (61) 3261-2800 Fax: (61) 3223-4619



*Evon Tomaz Fomara*

14/08/2014







# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	DATA: 13/06/2024	BDI: 31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE:</b>	<b>VERBVO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	ORSE	2024/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			112,50%
			70,11%
			84,44%
			47,45%
			85,08%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.410,98	0,57%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 151.812,04	2,59%
3	FUNDAÇÕES	R\$ 87.297,99	1,49%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 373.071,08	6,36%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 141.231,04	2,41%
6	ESQUADRIAS	R\$ 465.204,02	7,93%
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.024.232,02	17,46%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 48.751,47	0,83%
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 531.217,68	9,06%
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 724.316,71	12,35%
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.531,56	2,67%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 114.145,00	1,95%
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 230.463,93	3,93%
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 65.282,91	1,11%
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 6.524,05	0,11%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO	R\$ 8.229,92	0,16%
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 346.097,21	5,90%
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 168.971,03	2,88%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 154.477,05	2,53%
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 17.480,19	0,30%
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	R\$ 9.250,27	0,16%
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 18.429,59	0,31%
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 35.214,94	0,60%
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	R\$ 161.694,46	2,76%
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	R\$ 106.176,54	1,81%
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	R\$ 465.132,46	7,93%
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	R\$ 8.594,37	0,15%
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	R\$ 63.364,25	1,06%
29	PINTURA - QUADRA	R\$ 59.837,63	1,02%
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	R\$ 19.251,85	0,33%
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	R\$ 29.429,26	0,50%
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	R\$ 21.800,10	0,37%
33	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	R\$ 16.725,44	0,29%

  
 Eriq Tavares Femen  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 ORÇAMENTO 2024

Página 1  
 Eriq Tavares Femen





# RESUMO DO ORÇAMENTO


<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	ORSE	202402 112,84% 70,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%
		SNAPI	202402 COM DESONERAÇÃO 85,09% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.468.098,31 100,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.396.572,73

VALOR TOTAL: R\$ 5.864.671,04

Cinco Milhões Oitocentos e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Quatro centavos



Jairo Frutuoso de Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 3291-D

Jairo Frutuoso de Azevedo



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. \_\_\_\_\_  
 RUBRICA \_\_\_\_\_  
 954  
 M



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBJETO: CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE  
 NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU  
 ENDEREÇO: AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	13/08/2024	BDI:	31,20%
ORSE	202402	INFLAÇÃO	112,54%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	REAJUSTE	84,44%
SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	REAJUSTE	85,06%
Composições	PRÓPRIA	REAJUSTE	0,00%

IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								<b>R\$ 25.467,32</b>	<b>R\$ 33.410,98</b>
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	103609	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 09/2022_PS	SINAPI	M2	10,00	R\$ 312,12	R\$ 409,66	R\$ 3.121,20	R\$ 4.096,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	29,03	R\$ 7,18	R\$ 0,38	R\$ 207,96	R\$ 272,30
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	8.000,00	R\$ 0,39	R\$ 0,51	R\$ 3.120,00	R\$ 4.080,00
1.4	98458	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	SINAPI	M2	178,00	R\$ 108,06	R\$ 141,83	R\$ 19.019,36	R\$ 24.952,08
								<b>R\$ 115.669,78</b>	<b>R\$ 161.612,04</b>
2		<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	80,05	R\$ 79,23	R\$ 103,89	R\$ 6.342,36	R\$ 8.324,40
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	2,43	R\$ 73,04	R\$ 103,74	R\$ 182,07	R\$ 262,99
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SEINFRA	M3	1.044,80	R\$ 104,47	R\$ 137,12	R\$ 109.129,36	R\$ 143.325,55
2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						<b>R\$ 68.510,45</b>	<b>R\$ 87.297,90</b>
								<b>R\$ 13.181,30</b>	<b>R\$ 17.391,11</b>
3		<b>FUNDAÇÕES</b>							
3.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>							
3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	37,43	R\$ 130,54	R\$ 171,33	R\$ 4.866,11	R\$ 6.412,58
3.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	85,40	R\$ 19,68	R\$ 25,83	R\$ 1.680,67	R\$ 2.259,70
3.1.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	38,40	R\$ 18,02	R\$ 23,65	R\$ 691,97	R\$ 908,16
3.1.4	96517	LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	21,07	R\$ 15,68	R\$ 26,87	R\$ 470,81	R\$ 617,88
3.1.5	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCX 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	SINAPI	M3	6,28	R\$ 968,22	R\$ 1.138,64	R\$ 5.452,42	R\$ 7.156,51
3.2		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>							
3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	266,38	R\$ 70,31	R\$ 92,28	R\$ 18.728,88	R\$ 24.582,47
3.2.2	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	0,05	R\$ 15,63	R\$ 20,51	R\$ 0,78	R\$ 1,03
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 9,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	441,42	R\$ 14,42	R\$ 18,53	R\$ 6.385,28	R\$ 8.386,08
3.2.4	92918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	17,18	R\$ 12,69	R\$ 16,66	R\$ 218,01	R\$ 283,22
3.2.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	35,33	R\$ 10,51	R\$ 13,79	R\$ 371,32	R\$ 487,20
3.2.6	92815	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	238,95	R\$ 16,88	R\$ 22,13	R\$ 4.028,70	R\$ 5.287,96
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	SINAPI	M3	15,83	R\$ 882,86	R\$ 909,37	R\$ 10.987,82	R\$ 14.390,53
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>							
3.3.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	SINAPI	M2	5,60	R\$ 80,47	R\$ 105,82	R\$ 450,83	R\$ 591,47

*[Assinatura]*  
 João Francisco de Giva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D

*[Assinatura]*  
 Evair Tamar Fomes



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>BDI:</b>	31,26%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>ORSE:</b>	2024002	<b>UNDA:</b>	70,11%
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA 60001 - BAIRRO GARÇARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>SEMIPRA:</b>	029.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REAJ:</b>	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	2324002 COM DESONERAÇÃO	<b>REAJ:</b>	85,00% 47,07%
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>REAJ:</b>	0,00% 0,00%



IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	325,00	R\$ 12,69	R\$ 16,66	R\$ 4.124,25	R\$ 5.414,00
3.3.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDADÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	82,00	R\$ 16,56	R\$ 22,13	R\$ 1.362,52	R\$ 1.074,68
3.3.4	96656	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_01/2024	SINAPI	M3	3,92	R\$ 723,36	R\$ 946,41	R\$ 2.835,57	R\$ 3.274,69
3.3.5	100090	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020_PA	SINAPI	M	63,00	R\$ 61,17	R\$ 60,29	R\$ 3.853,71	R\$ 6.068,57
								<b>R\$ 284.243,87</b>	<b>R\$ 373.075,08</b>
								<b>R\$ 99.293,28</b>	<b>R\$ 130.315,59</b>
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>								
4.1.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	655,34	R\$ 71,57	R\$ 93,94	R\$ 46.974,29	R\$ 61.656,56
4.1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.116,12	R\$ 13,14	R\$ 17,25	R\$ 14.665,82	R\$ 18.253,07
4.1.3	92702	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_05/2022	SINAPI	KG	468,01	R\$ 11,78	R\$ 15,46	R\$ 5.513,16	R\$ 7.230,43
4.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	65,06	R\$ 9,93	R\$ 13,03	R\$ 940,95	R\$ 847,73
4.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	554,36	R\$ 14,40	R\$ 18,96	R\$ 7.907,84	R\$ 10.477,59
4.1.6	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_FS	SINAPI	M3	37,61	R\$ 624,87	R\$ 620,14	R\$ 23.501,36	R\$ 29.845,47
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>								
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	350,04	R\$ 44,67	R\$ 58,89	R\$ 15.706,29	R\$ 20.613,88
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	904,94	R\$ 11,78	R\$ 15,46	R\$ 10.600,16	R\$ 13.990,37
4.2.3	92783	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.249,61	R\$ 9,93	R\$ 13,03	R\$ 13.401,63	R\$ 17.595,42
4.2.4	92704	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	26,41	R\$ 9,93	R\$ 12,87	R\$ 254,86	R\$ 334,61
4.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	538,43	R\$ 14,40	R\$ 18,96	R\$ 7.793,99	R\$ 10.176,33
4.2/	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_FS	SINAPI	M3	19,36	R\$ 624,87	R\$ 620,14	R\$ 12.067,48	R\$ 16.877,91
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>								
4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2023_PA	SINAPI	M2	703,86	R\$ 164,38	R\$ 215,75	R\$ 115.703,78	R\$ 151.862,11
4.4	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>								
4.4.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5M DE VÃO, AF_03/2010	SINAPI	M	259,70	R\$ 36,13	R\$ 47,42	R\$ 9.382,96	R\$ 12.314,37

*[Handwritten Signature]*  
 Jurek Frutuoso de Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-0

*[Handwritten Signature]*  
 Evair Tomaz Farias



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>PROJETO:</b>	2024/02	<b>VALOR:</b>	112.50% 70.11%
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BARRIO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	84.44% 47.66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	2526/01 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	86.00% 47.67%
		<b>Compostagem:</b>	PRÓPRIA	<b>Compostagem:</b>	0.00% 0.00%




IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO-R\$		PREÇO TOTAL-R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>						R\$ 107.896,38	R\$ 141.231,04
<b>5.1</b>		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						R\$ 5.556,29	R\$ 7.266,44
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X30X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2020	SINAPI	M2	24,72	R\$ 223,96	R\$ 293,95	R\$ 5.536,29	R\$ 7.266,44
<b>5.2</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						R\$ 102.070,28	R\$ 133.964,60
5.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	SINAPI	M2	906,26	R\$ 78,70	R\$ 103,20	R\$ 71.322,66	R\$ 93.807,50
5.2.2	103360	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	SINAPI	M2	7,29	R\$ 152,30	R\$ 199,89	R\$ 1.110,27	R\$ 1.487,20
5.2.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA, AF. 03/2016	SINAPI	M	436,93	R\$ 16,57	R\$ 21,79	R\$ 7.233,93	R\$ 9.803,23
5.2.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	47,41	R\$ 472,42	R\$ 620,05	R\$ 22.397,43	R\$ 28.395,57
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>						R\$ 354.441,10	R\$ 465.204,02
<b>6.1</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						R\$ 40.836,28	R\$ 51.475,29
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM COM VISOR E CHAPA METÁLICA, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1.063,62	R\$ 1.398,00	R\$ 19.145,18	R\$ 25.129,00
6.1.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 994,78	R\$ 1.305,65	R\$ 6.963,48	R\$ 9.139,55
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	8,00	R\$ 994,78	R\$ 1.305,65	R\$ 7.957,24	R\$ 10.445,20
6.1.4	CP-PM4	KIT DE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO BRANCO, 60X180, ITENS INCLUIDOS - BATENTE E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 554,13	R\$ 727,30	R\$ 6.895,08	R\$ 11.636,80
6.1.5	CP-PM5	KIT DE PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO BRANCO, 60X180, ITENS INCLUIDOS - BATENTE E DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 850,69	R\$ 854,29	R\$ 3.905,94	R\$ 5.129,74
<b>6.2</b>		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 9.609,38	R\$ 12.600,51
6.2.1	100674	PLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 384,56	R\$ 504,74	R\$ 5.363,84	R\$ 7.065,56
6.2.2	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	22,00	R\$ 81,24	R\$ 106,83	R\$ 1.767,28	R\$ 2.345,85
6.2.3	C1970	CHAPA METÁLICA EM ALUMÍNIO (80X40), E: 1MM PARA PORTAS	SEINFRA	M2	9,32	R\$ 282,70	R\$ 394,17	R\$ 2.438,28	R\$ 3.196,29
<b>6.3</b>		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						R\$ 12.328,57	R\$ 16.178,50
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,35	R\$ 760,75	R\$ 998,48	R\$ 5.391,51	R\$ 7.336,93

*[Handwritten Signature]*  
 João Francisco da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3231-0  
 Ewân Toman Feres



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	DATA:	13/05/2024	BDI:	31,20%
	NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	ORÇÃO:	303482	ORÇÃO:	112,54% 73,11%
	ENDEREÇO:	AVENIDA 80001 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024M COM DESONERAÇÃO	89,06%	47,07%
			Composições:	PROPRIA	0,00%	0,00%


IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI
6.3.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO COM VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.272,11	R\$ 1.888,04	R\$ 2.544,22	R\$ 3.308,28
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO 120X210, VENEZIANA COM GUARNIÇÃO COM VIDRO MINI BOREAL CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.086,42	R\$ 2.780,24	R\$ 4.190,84	R\$ 5.500,48
								<b>R\$ 214.988,19</b>	<b>R\$ 282.171,43</b>
6.4	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,05	R\$ 933,58	R\$ 1.225,32	R\$ 3.781,00	R\$ 4.902,39
6.4.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,60	R\$ 933,58	R\$ 1.225,32	R\$ 3.360,99	R\$ 4.411,15
6.4.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,70	R\$ 933,58	R\$ 1.225,32	R\$ 7.186,87	R\$ 9.434,94
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,70	R\$ 490,05	R\$ 643,19	R\$ 3.773,38	R\$ 4.902,39
6.4.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	8,40	R\$ 933,58	R\$ 1.225,32	R\$ 7.842,07	R\$ 10.292,69
6.4.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,25	R\$ 933,58	R\$ 1.225,32	R\$ 9.582,55	R\$ 12.602,08
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	77,00	R\$ 933,58	R\$ 1.225,32	R\$ 71.895,96	R\$ 94.348,04
6.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,80	R\$ 490,05	R\$ 643,19	R\$ 882,09	R\$ 1.157,74
6.4.9	C1515	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,64	R\$ 658,83	R\$ 864,85	R\$ 1.739,58	R\$ 2.283,20
6.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 490,05	R\$ 643,19	R\$ 1.029,11	R\$ 1.350,70
6.4.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	207,90	R\$ 490,05	R\$ 643,19	R\$ 101.881,40	R\$ 133.719,20
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	1,87	R\$ 933,58	R\$ 1.225,32	R\$ 1.745,79	R\$ 2.291,35
6.4.13	COMP-08782932	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON TIPO MOSQUETEIRO COR CINZA	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 51,45	R\$ 67,53	R\$ 216,09	R\$ 283,03
								<b>R\$ 14.508,76</b>	<b>R\$ 19.042,73</b>
6.5	<b>PORTÕES METÁLICOS</b>								
6.5.1	CP-PT1	PORTÃO DE ABRIR 2,05X1,80, EM GRADIL METÁLICO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	3,60	R\$ 908,37	R\$ 798,49	R\$ 2.244,89	R\$ 2.948,43
6.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,51	R\$ 780,78	R\$ 988,48	R\$ 2.870,23	R\$ 3.504,64
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,80	R\$ 780,78	R\$ 988,48	R\$ 2.986,03	R\$ 3.894,07
6.5.4	CP-PT4	PORTÃO DE ABRIR 1,20X1,80, EM GRADIL METÁLICO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	2,16	R\$ 684,85	R\$ 741,10	R\$ 1.219,64	R\$ 1.600,79
6.5.5	CP-PT5	PORTÃO DE CORRER 3,00X1,80, EM GRADIL METÁLICO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	Composições Próprias	M2	5,40	R\$ 1.001,31	R\$ 1.314,22	R\$ 5.407,07	R\$ 7.096,70

*[Handwritten Signature]*  
 Francisco da Silva  
 Presidente Com  
 CREA/CE 3231-D

*[Handwritten Signature]*  
 Eneida Tomaz Farias



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


	<b>OBJETO:</b> CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE <b>NOME DA OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU <b>ENDEREÇO:</b> AVENIDA SDC01 - BAIRRO CARAGARA, SENADOR POMPEU - CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>DATA:</b> 13/05/2024 <b>BDI:</b> 31,25% <b>SEINFRA:</b> 2024/02 <b>SEINFRA:</b> 038.1 COM DEBONERAÇÃO 84,34% 47,46% <b>SINAPI:</b> 2024/02 COM DEBONERAÇÃO 33,00% 47,07% <b>Compostos:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%
--	---	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>6.6</b>	<b>GRADIL METÁLICO</b>						<b>R\$ 51.973,09</b>	<b>R\$ 69.215,15</b>
6.6.1	C0035 GRADIL METÁLICO COM TELA DE ARAME RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M2	129,10	R\$ 402,58	R\$ 528,39	R\$ 51.973,09	R\$ 69.215,15
<b>6.7</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 4.199,84</b>	<b>R\$ 5.512,32</b>
6.7.1	C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 524,96	R\$ 689,04	R\$ 4.199,84	R\$ 5.512,32
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>R\$ 659.503,66</b>	<b>R\$ 865.804,46</b>
7.1	CS216 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	KG	37.303,94	R\$ 17,66	R\$ 23,21	R\$ 659.503,66	R\$ 865.804,46
7.2	C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	R\$ 67,77	R\$ 86,05	R\$ 90,81	R\$ 119,15
7.3	C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	R\$ 67,77	R\$ 86,05	R\$ 90,81	R\$ 119,15
7.4	94441 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	2.803,59	R\$ 31,19	R\$ 40,94	R\$ 87.463,97	R\$ 114.770,07
7.5	94231 RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	92,50	R\$ 48,63	R\$ 63,80	R\$ 4.016,04	R\$ 5.272,09
7.6	94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	209,72	R\$ 22,94	R\$ 30,11	R\$ 4.810,98	R\$ 6.314,67
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 37.146,20</b>	<b>R\$ 48.751,47</b>
8.1	98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	SINAPI	M2	779,40	R\$ 47,86	R\$ 62,55	R\$ 37.146,20	R\$ 48.751,47
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 404.717,21</b>	<b>R\$ 531.217,88</b>
9.1	87978 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	2.271,08	R\$ 4,68	R\$ 6,12	R\$ 10.583,23	R\$ 13.809,01
9.2	87981 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	1.228,56	R\$ 7,37	R\$ 9,67	R\$ 9.057,36	R\$ 11.883,05
9.3	87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_09/2022	SINAPI	M2	3.704,17	R\$ 38,74	R\$ 50,85	R\$ 143.499,55	R\$ 188.357,04
9.4	87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,0 M3H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	2.739,33	R\$ 34,27	R\$ 44,98	R\$ 93.876,64	R\$ 123.213,04
9.5	87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	SINAPI	M2	1.379,84	R\$ 34,27	R\$ 44,98	R\$ 47.289,12	R\$ 62.065,21
9.6	C0167 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA DREN, C/IMPERMEAB, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 771,29	R\$ 1.012,32	R\$ 910,12	R\$ 1.194,44
9.7	87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	SINAPI	M2	990,77	R\$ 86,23	R\$ 112,03	R\$ 86.619,70	R\$ 111.127,47

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 32311-D  
 Eng. João Paulo



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	DATA:	13/05/2024	BDI:	31,25%
	NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	ORSE:	202402	ORSE:	112.54%
	ENDEREÇO:	AVENIDA 50001 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	500.1 COM DEGRADAÇÃO	SEINFRA:	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	202402 COM DEGRADAÇÃO	SINAPI:	88.00%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	14,07	R\$ 64,26	R\$ 84,33	R\$ 904,00	R\$ 1.186,50
9.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	SEINFRA	M	558,42	R\$ 59,08	R\$ 77,52	R\$ 32.980,29	R\$ 43.209,72
10	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>							R\$ 551.846,69	R\$ 724.318,71
10.1	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>							R\$ 358.281,38	R\$ 467.628,24
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	2.178,66	R\$ 40,70	R\$ 63,42	R\$ 89.546,23	R\$ 116.219,42
10.1.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	2.208,21	R\$ 36,90	R\$ 48,40	R\$ 81.482,05	R\$ 106.943,61
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	178,46	R\$ 48,62	R\$ 66,13	R\$ 8.654,80	R\$ 11.822,45
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE	SINAPI	M2	983,79	R\$ 49,62	R\$ 65,13	R\$ 49.311,86	R\$ 64.725,64
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM CGLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	131,94	R\$ 235,82	R\$ 309,51	R\$ 31.114,09	R\$ 40.836,75
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,68	R\$ 141,99	R\$ 186,89	R\$ 793,26	R\$ 1.050,89
10.1.7	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	SINAPI	M2	1.036,57	R\$ 80,00	R\$ 116,13	R\$ 83.237,30	R\$ 112.370,74
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO Lx 18cm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 68,24	R\$ 125,00	R\$ 2.942,92	R\$ 3.892,50
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>							R\$ 195.567,34	R\$ 256.690,47
10.2.1	94904	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	646,04	R\$ 104,70	R\$ 137,42	R\$ 67.170,98	R\$ 76.036,88
10.2.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF. 08/2022	SINAPI	M2	63,05	R\$ 104,70	R\$ 137,42	R\$ 6.601,34	R\$ 8.684,53
10.2	94263	GUIA (MEC-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	241,96	R\$ 32,48	R\$ 42,80	R\$ 7.854,02	R\$ 10.907,89
10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,38	R\$ 152,49	R\$ 200,14	R\$ 2.487,79	R\$ 3.279,23
10.2.5	02396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.707,89	R\$ 71,12	R\$ 93,35	R\$ 121.443,80	R\$ 159.403,53
11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							R\$ 118.289,59	R\$ 155.731,53
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMADAS. AF. 05/2017	SINAPI	M2	1.321,64	R\$ 16,87	R\$ 22,27	R\$ 22.426,53	R\$ 29.430,00
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMADAS. AF. 05/2017	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 16,87	R\$ 22,27	R\$ 25.983,26	R\$ 34.098,00

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3231-D

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Técnico



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b>	13/03/2024	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>ORSE:</b>	708412	<b>ORSE:</b>	112,54% 20,14%
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>SENTRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SENTRA:</b>	84,04% 47,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	2024/02 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	85,06% 47,07%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>Composição:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SINAPI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.3	89489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	SINAPI	M2	4.069,78	R\$ 11,17	R\$ 14,68	R\$ 45.359,91	R\$ 60.851,03
11.4	89488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.531,13	R\$ 18,30	R\$ 17,46	R\$ 20.364,03	R\$ 26.793,59
11.5	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF. 01/2021	SINAPI	M2	05,84	R\$ 16,20	R\$ 21,26	R\$ 904,61	R\$ 1.287,16
11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	21,00	R\$ 29,66	R\$ 30,82	R\$ 500,60	R\$ 667,67
11.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOES. AF. 01/2021	SINAPI	M2	229,88	R\$ 16,20	R\$ 21,26	R\$ 3.720,82	R\$ 4.893,00
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>							<b>R\$ 86.968,04</b>	<b>R\$ 114.145,00</b>
12.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	104,00	R\$ 10,09	R\$ 13,24	R\$ 1.046,36	R\$ 1.379,36
12.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	96,30	R\$ 5,29	R\$ 6,94	R\$ 488,85	R\$ 654,44
12.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	20,20	R\$ 10,02	R\$ 13,94	R\$ 214,52	R\$ 281,96
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	86,00	R\$ 19,02	R\$ 23,65	R\$ 1.585,76	R\$ 2.081,20
12.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	80,36	R\$ 28,93	R\$ 37,97	R\$ 2.324,53	R\$ 3.096,06
12.6	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	79,30	R\$ 47,19	R\$ 61,94	R\$ 3.742,17	R\$ 4.911,04
12.7	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	56,00	R\$ 6,03	R\$ 7,91	R\$ 337,68	R\$ 442,16
12.8	89096	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 9,82	R\$ 12,98	R\$ 373,16	R\$ 489,83
12.9	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	40,40	R\$ 6,60	R\$ 11,28	R\$ 347,44	R\$ 466,11
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,14	R\$ 14,82	R\$ 44,68	R\$ 69,41
12.11	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,44	R\$ 16,33	R\$ 37,32	R\$ 49,33
12.12	89601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 13,39	R\$ 17,57	R\$ 203,85	R\$ 289,53
12.13	89613	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 109,43	R\$ 131,81	R\$ 401,72	R\$ 527,23
12.14	89490	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 16,64	R\$ 24,47	R\$ 81,90	R\$ 107,35
12.15	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,90	R\$ 22,16	R\$ 16,90	R\$ 22,16
12.16	89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,90	R\$ 22,16	R\$ 33,80	R\$ 44,32
12.17	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,00	R\$ 24,94	R\$ 95,00	R\$ 124,70
12.18	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 58,56	R\$ 76,86	R\$ 58,56	R\$ 76,86

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 1201-D  
 João Manoel



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBJETO:** CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE  
**NOME DA OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU  
**ENDEREÇO:** AVENIDA SDO01 - BARRIO GARACARA, SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	13/05/2024	BOI:	31.25%
PROJE:	2024/02	ORÇ:	112.52%
ORRE:		DEG:	70.14%
SEINFRA:	088.1 COM DESONERAÇÃO	84.46%	47.66%
SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85.00%	47.67%
Compostáveis:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BOI	COM BOI	SEM BOI	COM BOI
12.19	80630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 58,56	R\$ 76,86	R\$ 627,04	R\$ 691,74
12.20	89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 11,67	R\$ 15,68	R\$ 201,79	R\$ 264,88
12.21	80625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,33	R\$ 28,00	R\$ 85,32	R\$ 112,00
12.22	89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,34	R\$ 101,61	R\$ 77,34	R\$ 101,61
12.23	94497 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	32,00	R\$ 104,69	R\$ 130,59	R\$ 3.377,92	R\$ 4.439,60
12.24	89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GANÇOLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	9,00	R\$ 89,25	R\$ 117,14	R\$ 803,25	R\$ 1.054,28
12.25	CPU-MERCADO CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO		UN	1,00	R\$ 35.220,00	R\$ 46.226,25	R\$ 35.220,00	R\$ 46.226,25
12.26	CPU-MERCADO CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.000L, CONFORME PROJETO		UN	1,00	R\$ 35.220,00	R\$ 46.226,25	R\$ 35.220,00	R\$ 46.226,25
13	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>R\$ 175.590,72</b>	<b>R\$ 230.463,93</b>
13.1	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	83,60	R\$ 16,75	R\$ 25,92	R\$ 1.391,10	R\$ 2.166,91
13.2	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	63,20	R\$ 25,22	R\$ 33,10	R\$ 1.593,00	R\$ 2.091,92
13.3	89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	76,00	R\$ 31,16	R\$ 41,29	R\$ 2.350,86	R\$ 3.136,04
13.4	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	252,98	R\$ 35,11	R\$ 46,06	R\$ 8.879,62	R\$ 11.652,71
13.5	89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	53,00	R\$ 63,70	R\$ 70,45	R\$ 3.346,10	R\$ 3.735,44
13.6	90690 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	45,00	R\$ 140,23	R\$ 184,12	R\$ 6.312,80	R\$ 8.265,40
13.7	90697 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	33,00	R\$ 217,84	R\$ 285,92	R\$ 7.184,72	R\$ 8.436,00
13.8	90698 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	SINAPI	M	33,00	R\$ 217,84	R\$ 285,92	R\$ 7.184,72	R\$ 8.436,00
13.9	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 9,83	R\$ 12,64	R\$ 154,08	R\$ 202,24
13.10	89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,08	R\$ 21,12	R\$ 126,72	R\$ 168,96
13.11	89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,32	R\$ 31,92	R\$ 24,32	R\$ 31,92
13.12	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	59,00	R\$ 9,41	R\$ 12,35	R\$ 498,73	R\$ 654,45
13.13	89901 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 10,76	R\$ 14,12	R\$ 278,76	R\$ 367,00
13.14	89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,38	R\$ 30,60	R\$ 23,38	R\$ 30,60

*[Assinatura]*  
 Carlos Francisco de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREAGE 3291-D

*[Assinatura]*  
 Zélio Tomaz Feneo





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>ORSE:</b>	202402	<b>ORSE:</b>	112,54% 70,11%
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BARRIO GARACARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	84,46% 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	202402 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	85,06% 47,67%
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA		3,00% 15,01%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.14	89737 AF_08/2022							
13.15	89744 JOELMO 90 GRÁUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 28,46	R\$ 37,35	R\$ 313,06	R\$ 410,65
13.16	89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,76	R\$ 18,05	R\$ 27,52	R\$ 36,12
13.17	89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	14,00	R\$ 27,17	R\$ 35,86	R\$ 369,36	R\$ 498,74
13.18	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 41,81	R\$ 54,88	R\$ 125,43	R\$ 164,44
13.19	89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 27,17	R\$ 35,86	R\$ 27,77	R\$ 35,86
13.20	89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 41,81	R\$ 54,88	R\$ 686,98	R\$ 878,05
13.21	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 52,42	R\$ 68,50	R\$ 681,46	R\$ 894,40
13.22	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 52,42	R\$ 68,50	R\$ 157,28	R\$ 206,40
13.23	89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 52,42	R\$ 68,50	R\$ 419,36	R\$ 550,40
13.24	89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 49,08	R\$ 64,42	R\$ 343,56	R\$ 450,90
13.25	89706 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 108,27	R\$ 142,10	R\$ 1.082,70	R\$ 1.421,00
13.26	C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 726,93	R\$ 954,10	R\$ 2.183,73	R\$ 2.867,30
13.27	C0608 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 951,80	R\$ 1.249,24	R\$ 6.662,60	R\$ 8.744,80
13.28	89710 RALO SÉCO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 16,62	R\$ 24,44	R\$ 469,50	R\$ 611,00
13.	C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM							
13.30	C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 465,14	R\$ 610,60	R\$ 18.070,74	R\$ 25.090,00
13.31	98109 CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 312 L, PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 770,82	R\$ 1.011,70	R\$ 770,82	R\$ 1.011,70
13.32	98100 BUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,8 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.820,15	R\$ 7.638,95	R\$ 17.460,45	R\$ 22.918,00
13.33	98071 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS.	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13.311,00	R\$ 17.470,69	R\$ 13.311,00	R\$ 17.470,69

*[Assinatura]*  
 Diretor Financeiro de Renda  
 Emílio Damião  
 CREA/CE 3201-0

*Emílio Damião Renda*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FINE	DATA:	13/09/2024	BDI:	31,20%
NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	Item	Unidade	Quantidade	Valor
ENDEREÇO:	AVENIDA 50061 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	ORSE	202402	112,54%	20,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,74%	47,28%
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.33	98071 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONTRIBuintES). AF. 12/2020							
13.34	C4029 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm G/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	254,20	R\$ 235,04	R\$ 306,92	R\$ 59.442,13	R\$ 76.018,06
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
14.1	C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 72,80	R\$ 95,55	R\$ 582,40	R\$ 764,40
14.2	95470 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	11,00	R\$ 328,70	R\$ 431,42	R\$ 3.815,70	R\$ 4.746,62
14.3	99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	SINAPI	UN	11,00	R\$ 477,86	R\$ 627,19	R\$ 5.266,48	R\$ 6.893,67
14.4	86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 528,36	R\$ 693,47	R\$ 4.228,88	R\$ 5.547,76
14.5	100858 W.C. SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 833,59	R\$ 1.094,07	R\$ 5.001,48	R\$ 6.564,42
14.6	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,62	R\$ 210,68	R\$ 321,04	R\$ 421,36
14.7	06901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	22,00	R\$ 186,53	R\$ 197,57	R\$ 3.311,66	R\$ 4.346,54
14.8	88906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	28,00	R\$ 71,01	R\$ 99,20	R\$ 1.646,28	R\$ 2.423,28
14.9	95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 21,59	R\$ 38,84	R\$ 88,77	R\$ 115,07
14.10	100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 426,75	R\$ 557,48	R\$ 7.645,69	R\$ 10.034,91
14.11	100864 BARRA DE APOIO EM T, EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 816,34	R\$ 1.074,07	R\$ 1.636,88	R\$ 2.148,11
14.12	C4826 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 68,33	R\$ 87,06	R\$ 1.061,28	R\$ 1.392,96
14.13	95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 90,26	R\$ 79,13	R\$ 1.205,80	R\$ 1.582,80
14.14	86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 952,88	R\$ 1.260,88	R\$ 952,88	R\$ 1.260,88
14.15	80936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 521,59	R\$ 684,57	R\$ 4.172,64	R\$ 5.476,11
14.16	85909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 123,21	R\$ 161,84	R\$ 1.238,10	R\$ 1.618,10
14	86939 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 521,58	R\$ 684,57	R\$ 2.607,85	R\$ 3.422,70
14.18	C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 201,17	R\$ 264,04	R\$ 402,34	R\$ 526,34
14.19	100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 105,07	R\$ 138,89	R\$ 951,03	R\$ 1.249,61
14.20	86918 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 23,94	R\$ 31,42	R\$ 183,64	R\$ 189,64
14.21	86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 160,62	R\$ 210,68	R\$ 321,04	R\$ 421,36

*[Handwritten Signature]*  
 JULIO FRUOSO DE SILVA  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3231-D

*[Handwritten Signature]*  
 Antônio Tamar Romão



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


	OBJETO:	CORCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	DATA:	13/05/2024	BDI:	31,25%
	NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	ORÇÃO:	2024/02	ORÇÃO:	112,84%
	ENDEREÇO:	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	023.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	023/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	85,06%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.22	100879	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.340,79	R\$ 1.758,79	R\$ 2.681,58	R\$ 3.019,08
14.23	96544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 29,59	R\$ 38,94	R\$ 473,44	R\$ 621,44
15	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,16	R\$ 766,75	R\$ 998,48	R\$ 121,72	R\$ 150,76
15.2	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	2,04	R\$ 38,08	R\$ 52,05	R\$ 90,91	R\$ 106,16
15.3	92893	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,68	R\$ 19,27	R\$ 14,68	R\$ 19,27
15.4	CPU	Fita anticorrosiva 30mmx30m (2 camadas)	SEINFRA	M	2,04	R\$ 15,45	R\$ 25,53	R\$ 39,68	R\$ 52,08
15.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	ORSE	UN	1,00	R\$ 418,72	R\$ 549,57	R\$ 418,72	R\$ 549,57
15.6	S08708	Cabeça com regulador 1º estágio (instalação gás)	ORSE	UN	1,00	R\$ 457,01	R\$ 599,83	R\$ 457,01	R\$ 599,83
15.7	S07835	Cabeça com regulador 2º estágio (instalação gás)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 761,78	R\$ 999,84	R\$ 761,78	R\$ 999,84
15.8	CP-77343788	INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 2 CILINDROS GLP DE 45 KG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,29	R\$ 48,94	R\$ 37,29	R\$ 48,94
15.9	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,29	R\$ 48,94	R\$ 37,29	R\$ 48,94
15.10	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,29	R\$ 48,94	R\$ 37,29	R\$ 48,94
16	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>								
16.1	101809	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PDS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	UN	13,00	R\$ 302,19	R\$ 290,63	R\$ 3.929,47	R\$ 5.165,00
16.2	97589	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 20,04	R\$ 26,30	R\$ 260,52	R\$ 341,00
16.3	C1007	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÁOS	SEINFRA	M2	49,00	R\$ 22,28	R\$ 28,22	R\$ 1.090,74	R\$ 1.431,00
16.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	47,00	R\$ 37,29	R\$ 48,94	R\$ 1.752,63	R\$ 2.300,00
17	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V</b>								
17.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>								
17.1.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 214,51	R\$ 281,54	R\$ 858,04	R\$ 1.126,00
17.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 336,25	R\$ 440,02	R\$ 336,25	R\$ 440,00
17.1.3	C3072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 336,25	R\$ 440,02	R\$ 672,50	R\$ 880,00
17.1.4	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR.	SINAPI	UN	2,00	R\$ 447,27	R\$ 587,04	R\$ 894,54	R\$ 1.174,00

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 2231-D  
 Engenheiro  
 Fone: 3333-1111



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FNDE	DATA:	13/05/2024	BDI:	31,25%
	NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	ORÇ:	202402	MDEA:	112,54% 70,11%
	ENDEREÇO:	AVENIDA SDOBT - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	202402 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA:	84,44% 47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	85,00% 47,07%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.1.4	101878	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 447,27	R\$ 587,04	R\$ 447,27	R\$ 587,04
17.1.5	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 93,71	R\$ 122,99	R\$ 93,71	R\$ 122,99
17.1.6	100580	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 139,47	R\$ 106,26	R\$ 139,47
17.1.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO GDELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,26	R\$ 139,47	R\$ 106,26	R\$ 139,47
17.1.8	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 10,86	R\$ 14,25	R\$ 206,34	R\$ 270,75
17.1.9	93695	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 12,02	R\$ 15,78	R\$ 372,52	R\$ 489,18
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 71,42	R\$ 93,74	R\$ 990,68	R\$ 1.312,68
17.1.11	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,02	R\$ 15,78	R\$ 216,36	R\$ 284,04
17.1.12	93679	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 86,38	R\$ 113,37	R\$ 518,28	R\$ 680,22
17.1.13	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 596,91	R\$ 790,94	R\$ 596,91	R\$ 790,94
17.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							R\$ 75.771,47	R\$ 99.448,84
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	308,00	R\$ 18,69	R\$ 24,53	R\$ 5.719,14	R\$ 7.506,18
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	1.210,82	R\$ 21,05	R\$ 27,63	R\$ 25.481,45	R\$ 33.446,67
17.2.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	282,32	R\$ 16,43	R\$ 21,58	R\$ 4.638,52	R\$ 6.086,56
17.2.4	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	182,15	R\$ 16,43	R\$ 21,56	R\$ 2.992,72	R\$ 3.927,11
17.2.5	92008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	286,80	R\$ 15,78	R\$ 20,71	R\$ 4.506,19	R\$ 5.912,77
17.2.6	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	SINAPI	M	115,15	R\$ 32,36	R\$ 42,46	R\$ 3.725,10	R\$ 4.989,20
17.2.7	C1163	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	26,70	R\$ 44,84	R\$ 58,59	R\$ 1.191,89	R\$ 1.584,33
17.2.7	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	235,15	R\$ 50,57	R\$ 66,50	R\$ 11.919,05	R\$ 15.637,57
17.2.7	80446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	R\$ 211,92	R\$ 278,15	R\$ 4.238,40	R\$ 5.560,33
17.2.10	100558	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2019	SINAPI	UN	12,00	R\$ 34,40	R\$ 45,15	R\$ 412,80	R\$ 541,44
17.2.11	91541	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	163,00	R\$ 10,27	R\$ 13,48	R\$ 1.889,96	R\$ 2.499,33
17.2.12	92885	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	150,00	R\$ 13,07	R\$ 17,15	R\$ 2.028,85	R\$ 2.659,50
17.2.15	90900	CONDULITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	SINAPI	UN	163,00	R\$ 20,51	R\$ 26,86	R\$ 3.310,93	R\$ 4.345,53

*[Handwritten Signature]*  
 CREA 3231-D  
 Eng. Manoel...



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>BOI:</b>	31.25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>RECURSO:</b>	RECURSO
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA BDO01 - BAIRRO GARÇARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>ORÇ:</b>	2024/02	<b>RECURSO:</b>	112.54% 70.11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA:</b>	000.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RECURSO:</b>	84.44% 47.48%
		<b>SINAPI:</b>	2024/02 COM DESONERAÇÃO	<b>RECURSO:</b>	85.00% 47.07%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>RECURSO:</b>	0.00% 0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.14	95358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	47,00	R\$ 79,04	R\$ 105,74	R\$ 3.714,88	R\$ 4.875,78
17.3	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>							
17.3.1	91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	5.077,00	R\$ 4,04	R\$ 5,30	R\$ 20.511,08	R\$ 26.908,10
17.3.2	91928 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	411,00	R\$ 6,27	R\$ 8,23	R\$ 2.578,57	R\$ 3.382,53
17.3.3	91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	782,00	R\$ 8,76	R\$ 11,50	R\$ 6.850,32	R\$ 8.999,00
17.3.4	91932 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	329,00	R\$ 15,74	R\$ 20,86	R\$ 5.131,24	R\$ 6.735,16
17.3.5	92990 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	285,00	R\$ 73,03	R\$ 95,85	R\$ 20.813,55	R\$ 27.317,25
17.3.6	98281 CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	52,60	R\$ 8,01	R\$ 10,61	R\$ 421,35	R\$ 552,83
17.3.7	C0900 CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,60	R\$ 10,78	R\$ 14,15	R\$ 577,81	R\$ 754,44
17.3.8	C0544 CABO LÓGICO/VÍDEO DOAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	288,90	R\$ 12,84	R\$ 16,59	R\$ 3.651,70	R\$ 4.790,88
17.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						R\$ 121.121,11	R\$ 158.979,82
17.4.1	91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	197,00	R\$ 34,04	R\$ 44,68	R\$ 6.865,48	R\$ 8.805,76
17.4.2	91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 36,40	R\$ 47,78	R\$ 327,60	R\$ 430,02
17.4.3	92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 47,37	R\$ 62,17	R\$ 2.084,28	R\$ 2.735,49
17.4.4	92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 47,37	R\$ 62,17	R\$ 132,11	R\$ 186,51
17.4.5	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 29,03	R\$ 38,10	R\$ 551,57	R\$ 723,96
17.4.6	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 44,42	R\$ 58,30	R\$ 266,52	R\$ 349,88
17.4.7	91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 89,82	R\$ 116,51	R\$ 179,64	R\$ 233,03
17.4.8	91965 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	31,00	R\$ 35,26	R\$ 46,28	R\$ 1.093,08	R\$ 1.424,54
17.4.9	91981 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 88,88	R\$ 115,66	R\$ 770,64	R\$ 1.010,88
17.4.10	92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,38	R\$ 52,81	R\$ 80,64	R\$ 104,02
17.4.11	C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 367,53	R\$ 482,38	R\$ 30.137,48	R\$ 39.059,72
17.4.12	Conector de TV tipo F		UN	15,00	R\$ 31,87	R\$ 41,83	R\$ 478,05	R\$ 627,45
17.4.13	97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2022	SINAPI	UN	169,00	R\$ 167,53	R\$ 219,89	R\$ 27.000,00	R\$ 35.000,00
17.4.14	C1875 PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 53,97	R\$ 70,84	R\$ 431,76	R\$ 566,72

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3231-D

*Em nome Honor*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE  
 NOME DA OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU  
 ENDEREÇO: AVENIDA SODDI - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	12/05/2024	BDI:	31,25%
Fonte	202402	202402	112,54%
SEINFRA	202402	202402	84,44%
SINAPI	202402	202402	60,06%
Correspondência	PRÓPRIA		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.4.15	101853 LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF. 05/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 296,66	R\$ 376,27	R\$ 1.146,72	R\$ 1.506,08
17.4.16	C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 186,41	R\$ 217,10	R\$ 3.838,02	R\$ 4.776,20
17.4.17	C2046 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 136,64	R\$ 573,09	R\$ 1.746,56	R\$ 2.297,36
17.4.18	C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 979,89	R\$ 1.266,11	R\$ 39.156,00	R\$ 51.446,40
17.4.19	96307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	110,00	R\$ 40,33	R\$ 63,43	R\$ 5.516,30	R\$ 6.977,30
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						R\$ 188.739,56	R\$ 168.871,03
18.1	96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 149,82	R\$ 196,04	R\$ 149,82	R\$ 186,84
18.2	C3478 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 38"	SEINFRA	M	40,00	R\$ 11,89	R\$ 15,57	R\$ 474,40	R\$ 622,80
18.3	98400 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	40,90	R\$ 25,36	R\$ 33,27	R\$ 1.014,00	R\$ 1.330,80
18.4	18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,15	R\$ 341,45	R\$ 260,15	R\$ 341,45
18.5	18526 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUIR COM 9 TERMINAIS	SINAPI	UN	40,90	R\$ 81,16	R\$ 108,52	R\$ 3.246,80	R\$ 4.290,80
18.5	96085 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	920,00	R\$ 65,78	R\$ 86,34	R\$ 60.517,60	R\$ 79.432,00
18.6	96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MPM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	711,00	R\$ 94,81	R\$ 111,44	R\$ 60.371,01	R\$ 79.233,84
18.7	96974 CORDOALHA DE COBRE NU 60 MPM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	UN	39,00	R\$ 57,08	R\$ 74,92	R\$ 2.226,12	R\$ 2.921,68
18.8	68111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 14,12	R\$ 18,63	R\$ 480,06	R\$ 630,02
18.9	C2467 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN				R\$ 117.697,12	R\$ 154.477,05
18.9	C2467 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2						R\$ 83.800,04	R\$ 109.066,84
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1	GERAL							
19.1.1	C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,35	R\$ 411,72	R\$ 540,39	R\$ 29.787,94	R\$ 39.036,49
19.1.2	C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,52	R\$ 411,72	R\$ 540,39	R\$ 8.860,21	R\$ 11.628,09
19.1.3	C4088 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M	257,76	R\$ 95,24	R\$ 125,00	R\$ 24.548,11	R\$ 32.218,75
19.1.4	C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M2	16,28	R\$ 192,33	R\$ 252,43	R\$ 3.515,73	R\$ 4.614,02
19.1.5	C1990 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	16,47	R\$ 176,36	R\$ 230,16	R\$ 2.886,01	R\$ 3.790,92
19.1.6	C2910 PRATELEIRA DE MADEIRA DE L21 PLAINADA	SEINFRA	M	41,92	R\$ 338,74	R\$ 444,60	R\$ 14.199,98	R\$ 18.637,61
19.1.7	C3440 BANCO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO						R\$ 33.897,08	R\$ 44.480,22
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO							
19.2.1	C0684 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.120,54	R\$ 5.412,15	R\$ 8.247,08	R\$ 10.824,53

*Enzo Tomas Fener*  
 Processo de Licitação  
 Edital nº 001/2024  
 CREA/CE 3.291-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	DATA:	13/05/2024
NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	BDI:	31,25%
ENDEREÇO:	AVENIDA SODOM - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	ORSE	202402 113,54% 75,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%
		SINAPI	202409 COM DESONERAÇÃO 53,08% 47,67%
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.2	S11488 Fornecimento e instalação de brisa metálica de alumínio, ref. B57, branco nívea 7000, da Hanter Positais ou similar	ORSE	m2	97,00	R\$ 450,00	R\$ 590,63	R\$ 26.850,00	R\$ 33.695,91
20	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						R\$ 13.216,34	R\$ 17.468,19
20.1	C1828 LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	872,34	R\$ 12,92	R\$ 16,96	R\$ 12.282,63	R\$ 10.490,60
20.2	00010848 PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "40" CM X "60" CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 753,75	R\$ 989,30	R\$ 750,70	R\$ 982,30
21	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>						R\$ 7.051,12	R\$ 9.250,27
21.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	988,17	R\$ 7,15	R\$ 9,36	R\$ 7.051,12	R\$ 9.250,27
22	<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>						R\$ 14.841,81	R\$ 18.429,54
22.1	84310 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_08/2023	SINAPI	M3	167,40	R\$ 79,20	R\$ 100,98	R\$ 13.263,10	R\$ 17.407,53
22.2	100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	SINAPI	M2	60,69	R\$ 1,26	R\$ 1,64	R\$ 75,96	R\$ 99,63
22.3	83382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	M3	26,54	R\$ 24,82	R\$ 32,31	R\$ 702,05	R\$ 922,19
23	<b>FUNDAÇÕES - QUADRA</b>						R\$ 26.830,00	R\$ 35.214,94
23.1	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>						R\$ 6.326,10	R\$ 8.235,03
23.1.1	96635 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	17,05	R\$ 130,54	R\$ 171,33	R\$ 2.225,71	R\$ 2.921,18
23.1.2	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	53,20	R\$ 19,66	R\$ 25,83	R\$ 1.046,98	R\$ 1.374,16
23.1.3	96617 LASTRO DE CONCRETO MADRÔ, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	12,87	R\$ 19,66	R\$ 25,67	R\$ 251,74	R\$ 330,37
23.1.4	96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	3,22	R\$ 888,22	R\$ 1.138,64	R\$ 2.795,67	R\$ 3.609,52
23.2	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>						R\$ 20.503,90	R\$ 26.919,91
23.2.1	96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	137,40	R\$ 70,31	R\$ 92,28	R\$ 9.669,92	R\$ 12.679,27
23.2.2	92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	211,73	R\$ 14,42	R\$ 18,93	R\$ 3.063,15	R\$ 4.006,05
23.2.3	92821 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,45	R\$ 10,51	R\$ 13,79	R\$ 67,79	R\$ 88,05
23.2.4	92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	90,18	R\$ 16,96	R\$ 22,13	R\$ 1.520,43	R\$ 1.998,68
23.2.5	96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,96	R\$ 682,85	R\$ 909,37	R\$ 6.207,84	R\$ 8.147,96
24	<b>SUPERESTRUTURA - QUADRA</b>						R\$ 123.199,10	R\$ 161.684,66
24.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						R\$ 19.800,65	R\$ 25.055,19
24.1.1	92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	91,17	R\$ 95,84	R\$ 125,78	R\$ 8.737,73	R\$ 11.468,27

*[Handwritten Signature]*  
PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
SECRETARIA DE OBRAS  
CREATOS 3231-0

*[Handwritten Signature]*  
Eduardo Tavares Farias



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA - PADRÃO FNDE	DATA:	13/05/2024	BDI:	31,25%
	NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	ORÇ:	202402	RECURSOS:	112,54% 70,11%
	ENDEREÇO:	AVENIDA S0001 - BAIRRO GARAGARA, SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	04,44% 47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	202402 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	65,05% 47,07%
			Composição:	PROPRIA:	0,00%	0,00%

IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
24.1.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	405,64	R\$ 3,93	R\$ 13,03	R\$ 4.029,01	R\$ 5.285,49
24.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,55	R\$ 14,40	R\$ 18,90	R\$ 1.707,12	R\$ 2.240,80
24.1.4	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	SINAPI	M3	7,39	R\$ 624,87	R\$ 820,14	R\$ 4.817,73	R\$ 5.060,03
24.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>							<b>R\$ 104.108,45</b>	<b>R\$ 138.639,27</b>
24.2.1	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	12,80	R\$ 36,56	R\$ 50,61	R\$ 465,88	R\$ 647,69
24.2.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	44,58	R\$ 152,49	R\$ 200,14	R\$ 6.798,00	R\$ 8.322,24
24.2.3	C1031	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	891,84	R\$ 10,37	R\$ 13,81	R\$ 9.246,31	R\$ 12.305,22
24.2.4	85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-90, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 15X15CM	SINAPI	M2	891,84	R\$ 14,51	R\$ 19,04	R\$ 12.937,70	R\$ 16.978,69
24.2.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	816,19	R\$ 91,45	R\$ 120,03	R\$ 74.640,58	R\$ 97.967,29
25	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA</b>							<b>R\$ 57.820,68</b>	<b>R\$ 75.625,26</b>
25.1	<b>PAREDES</b>								
25.1.1	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	331,76	R\$ 74,70	R\$ 109,29	R\$ 24.100,51	R\$ 34.267,20
25.1.2	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 750X500X90 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	140,70	R\$ 223,96	R\$ 293,95	R\$ 31.511,17	R\$ 41.398,77
25.2	<b>ARQUIBANCADA</b>								
25.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	109,04	R\$ 73,70	R\$ 103,29	R\$ 8.581,40	R\$ 11.262,74
25.2.2	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+4). AF_11/2020_P4	SINAPI	M2	83,42	R\$ 176,16	R\$ 231,21	R\$ 14.665,27	R\$ 19.297,54
26	<b>SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA</b>							<b>R\$ 354.320,02</b>	<b>R\$ 468.132,46</b>
26.1	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	995,55	R\$ 67,77	R\$ 88,95	R\$ 67.468,42	R\$ 88.564,17
26.2	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	37,54	R\$ 106,00	R\$ 141,75	R\$ 4.065,12	R\$ 5.303,47
26.3	C4654	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	296,02	R\$ 67,77	R\$ 88,95	R\$ 20.061,28	R\$ 26.360,91
26.4	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	28,59	R\$ 97,77	R\$ 88,95	R\$ 1.935,51	R\$ 2.540,41
26.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	75,26	R\$ 46,83	R\$ 63,83	R\$ 3.690,67	R\$ 4.803,11
26.6	100774	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P5A	SINAPI	KG	22.544,80	R\$ 11,38	R\$ 14,94	R\$ 267.128,82	R\$ 337.568,33
27	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA</b>							<b>R\$ 8.540,46</b>	<b>R\$ 9.504,33</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng. Daniel Faron



970  
M

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FINE	<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>POSTO:</b>	202402	<b>MOBIL:</b>	112,54%
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA EDUOT - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>GRUPO:</b>	202402	<b>MOBIL:</b>	20,11%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA:</b>	020.1 COM DESONERACAO	<b>MOBIL:</b>	42,48%
		<b>SINAPI:</b>	202402 COM DESONERACAO	<b>MOBIL:</b>	47,97%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MOBIL:</b>	0,00%

IT	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27.1	98587	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF. 08/2023	SINAPI	M2	137,40	R\$ 47,66	R\$ 62,55	R\$ 6.548,46	R\$ 8.594,37
28		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA						R\$ 48.296,89	R\$ 63.284,35
28.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 19/2022	SINAPI	M2	670,52	R\$ 4,66	R\$ 6,12	R\$ 3.124,82	R\$ 4.103,58
28.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	670,52	R\$ 30,09	R\$ 43,43	R\$ 22.197,51	R\$ 29.120,68
28.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 6MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	670,52	R\$ 34,27	R\$ 44,88	R\$ 22.970,72	R\$ 30.190,09
29		PINTURA - QUADRA						R\$ 46.501,18	R\$ 58.837,63
29.1	88486	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2023	SINAPI	M2	670,52	R\$ 11,17	R\$ 14,66	R\$ 7.488,71	R\$ 9.826,82
29.2	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, AF. 05/2023	SINAPI	M2	582,85	R\$ 84,29	R\$ 84,36	R\$ 59.101,47	R\$ 60.007,01
30		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA						R\$ 14.668,43	R\$ 19.251,85
30.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 255,97	R\$ 328,67
30.1.1	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,07	R\$ 101,15	R\$ 77,07	R\$ 101,15
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 71,42	R\$ 93,74	R\$ 142,84	R\$ 187,48
30.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,02	R\$ 15,78	R\$ 36,06	R\$ 47,34
30.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 4.268,58	R\$ 5.603,72
30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	80,00	R\$ 21,05	R\$ 27,63	R\$ 1.684,00	R\$ 2.210,40
30.2.2	91884	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	144,00	R\$ 13,16	R\$ 17,27	R\$ 1.895,04	R\$ 2.406,88
30.2.3	95805	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 20,31	R\$ 26,66	R\$ 690,54	R\$ 905,44
30.3		CABOS E CONDUTORES						R\$ 1.182,00	R\$ 1.564,06
30.3.1	91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	230,00	R\$ 4,04	R\$ 5,20	R\$ 926,20	R\$ 1.218,00
30.3.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 8,76	R\$ 11,50	R\$ 262,80	R\$ 345,00
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						R\$ 8.950,88	R\$ 11.748,16
30.4.1	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/POTOCÉLULA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 350,77	R\$ 470,89	R\$ 8.610,48	R\$ 11.301,26
30.4.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 34,04	R\$ 44,68	R\$ 340,40	R\$ 446,80
31		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA						R\$ 22.422,40	R\$ 29.429,26

*[Assinatura]*  
 CARLOS DE SENA  
 GERENTE GERAL  
 CRENCE 3231-D

*[Assinatura]*  
 Luiz Tasso Ferreira



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA - PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b>	13/05/2024	<b>RDI:</b>	31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>ORSE:</b>	302402	<b>ORSE 1:</b>	112,54% 70,17%
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA BDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA 1:</b>	86,44% 47,90%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	2024/02 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI 1:</b>	85,00% 47,67%
		<b>Comercializar:</b>	PRÓPRIA	<b>Comercializar 1:</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
31.1	96955 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	LN	9,00	R\$ 81,16	R\$ 106,62	R\$ 486,96	R\$ 638,12
31.2	96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	122,00	R\$ 66,78	R\$ 86,34	R\$ 8.025,16	R\$ 10.533,48
31.3	96674 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	156,00	R\$ 84,91	R\$ 111,44	R\$ 13.415,70	R\$ 17.607,52
31.4	96111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	LN	6,00	R\$ 57,08	R\$ 74,92	R\$ 342,48	R\$ 449,52
31.5	98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	LN	6,00	R\$ 25,35	R\$ 33,27	R\$ 152,10	R\$ 196,82
<b>32</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>						<b>R\$ 16.608,51</b>	<b>R\$ 21.800,10</b>
32.1	C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,30M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.138,12	R\$ 6.741,16	R\$ 5.138,12	R\$ 6.741,16
32.2	C1348 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.844,13	R\$ 4.452,67	R\$ 5.844,13
32.3	C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2561 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.547,60	R\$ 2.703,16	R\$ 3.547,60
32.4	102362 ALAMBRADO PARA QUADRA FOLIOESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BVG E MALHA QUADRADA 6X6X (EXCETO 1X), LAURETAL. AF. 03/2021	SINAPI	M2	26,37	R\$ 165,73	R\$ 214,80	R\$ 4.317,96	R\$ 5.668,91
<b>33</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS - QUADRA</b>						<b>R\$ 12.741,32</b>	<b>R\$ 16.725,44</b>
33.1	C1826 LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	966,17	R\$ 12,92	R\$ 16,98	R\$ 12.741,32	R\$ 16.725,44
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4.468.088,31</b>
							<b>VALOR SEM TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.396.872,73</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 5.865.671,04</b>

Cinco Milhões Oitocentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Setenta e Um reais e Quatro centavos

*[Assinatura]*  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA/CE 3231-D

*Evon Tomer Ferraz*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA, PADRÃO FROE  
**NOME DA OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU  
**ENDEREÇO:** AVENIDA 80001 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	13/05/2024	BDI:	31,29%
PREMIO	2024/03	NOVA	MES 1
ORSE	02A1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%
SEMPRA	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
SINAPI	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.410,88	100,00 %								
		R\$ 33.410,88									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 151.812,04	80,00 %	50,00 %							
		R\$ 75.806,02	R\$ 75.806,02								
3	FUNDAÇÕES	R\$ 87.207,99		40,00 %	40,00 %	20,00 %					
		R\$ 34.919,20	R\$ 34.919,20	R\$ 17.459,59							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 373.071,08		20,00 %	40,00 %	40,00 %					
		R\$ 74.614,22	R\$ 149.228,43	R\$ 149.228,43							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 141.231,04				40,00 %	30,00 %	10,00 %			
		R\$ 56.462,42	R\$ 42.365,31	R\$ 26.246,21	R\$ 14.123,10						
6	ESQUADRIAS	R\$ 465.204,02								25,00 %	
		R\$ 116.301,01	R\$ 116.301,01						R\$ 116.301,01	R\$ 116.300,99	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.024.232,02								20,00 %	20,00 %
		R\$ 204.846,40								R\$ 204.846,40	R\$ 204.846,40
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 48.751,47		40,00 %	40,00 %	20,00 %					
		R\$ 19.500,59	R\$ 19.500,59	R\$ 9.750,29							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 531.217,68						25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %
		R\$ 132.804,42	R\$ 132.804,42	R\$ 132.804,42	R\$ 132.804,42						
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 724.318,71						20,00 %	40,00 %	20,00 %	
		R\$ 144.863,74	R\$ 289.727,48	R\$ 144.863,75	R\$ 144.863,75						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 156.531,58						30,00 %	30,00 %	40,00 %	
		R\$ 34.243,59	R\$ 34.243,59	R\$ 45.658,08							
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 114.145,00						30,00 %	45,00 %	30,00 %	
		R\$ 69.189,16	R\$ 92.165,97	R\$ 69.189,16							
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 230.463,93									10,00 %
		R\$ 9.528,29	R\$ 29.113,15								R\$ 9.528,29
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 65.282,91									
		R\$ 3.262,03	R\$ 3.262,02								
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 6.524,05									50,00 %
											R\$ 3.262,02
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 9.229,92									

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0281-0

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 0281-0





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA - PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b>	12/05/2024	<b>BDI:</b>	31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>ORSE:</b>	202402	<b>INRA:</b>	112,64%
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA 50001 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>SCINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>INTE:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	2024/02 COM DESONERAÇÃO	<b>INTE:</b>	85,06%
		<b>Compartilha:</b>	PRÓPRIA	<b>INTE:</b>	0,00%

IT	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 946.997,21					10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
							R\$ 94.699,72	R\$ 284.099,16	R\$ 189.399,44	R\$ 189.399,44	R\$ 284.099,45
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 168.971,03		10,00%	20,00%	30,00%					
				R\$ 16.897,10	R\$ 33.794,21	R\$ 50.691,31					
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 154.477,05									
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 17.490,19									
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	R\$ 9.250,27	100,00%								
			R\$ 9.250,27								
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 18.429,59		50,00%	50,00%						
				R\$ 9.214,80	R\$ 9.214,79						
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 35.214,94		40,00%	40,00%	20,00%					
				R\$ 14.085,98	R\$ 14.085,96	R\$ 7.042,98					
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	R\$ 161.694,46		20,00%	40,00%	40,00%					
				R\$ 32.338,89	R\$ 64.677,78	R\$ 64.677,79					
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	R\$ 106.176,54				40,00%	30,00%	20,00%	10,00%		
						R\$ 42.470,62	R\$ 31.852,86	R\$ 21.235,31	R\$ 10.617,69		
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	R\$ 466.132,46								20,00%	20,00%
										R\$ 93.026,49	R\$ 93.026,49
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	R\$ 8.594,37		40,00%	40,00%	20,00%				20,00%	20,00%
				R\$ 3.437,75	R\$ 3.437,75	R\$ 1.718,87				R\$ 1.718,87	R\$ 1.718,87
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	R\$ 63.384,25						25,00%	20,00%	20,00%	20,00%
								R\$ 15.846,06	R\$ 12.676,06	R\$ 12.676,06	R\$ 12.676,06
29	PINTURA - QUADRA	R\$ 59.857,63					10,00%	30,00%	20,00%	20,00%	20,00%
							R\$ 5.985,76	R\$ 17.957,29	R\$ 11.971,52	R\$ 11.971,52	R\$ 11.971,52
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	R\$ 19.251,85						10,00%	20,00%	30,00%	
								R\$ 1.925,18	R\$ 3.850,37	R\$ 5.775,55	
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	R\$ 29.429,25							10,00%	20,00%	
									R\$ 2.942,93	R\$ 5.885,85	
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	R\$ 21.800,10									

*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil  
 Nº 22310

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Tommaso Ferraro





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	DATA:	13/05/2024	BDI:	31,25%
NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	ORDE:	2024/02	ORDE:	112.546,70 (100%)
ENDEREÇO:	AVENIDA 80001 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	SEMIPRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	SEMIPRA:	84,44% (75,00%)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	85,00% (75,00%)
		Composição:	PRÓPRIA	Composição:	0,00% (0,00%)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
33	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	R\$ 16.725,44									
		R\$ 5.864.871,04	R\$ 118.567,27	R\$ 280.914,53	R\$ 332.120,78	R\$ 508.468,41	R\$ 421.557,07	R\$ 638.892,17	R\$ 704.033,38	R\$ 639.386,82	R\$ 720.299,25
			R\$ 118.567,27	R\$ 339.481,82	R\$ 731.662,86	R\$ 1.240.970,99	R\$ 1.878.828,06	R\$ 2.305.330,29	R\$ 3.009.363,67	R\$ 3.844.742,43	R\$ 4.679.112,28

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.410,98				100,00 % R\$ 33.410,98
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	R\$ 151.812,04				100,00 % R\$ 151.812,04
3	FUNDAÇÕES	R\$ 87.297,99				100,00 % R\$ 87.297,99
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 373.071,08				100,00 % R\$ 373.071,08
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 141.231,04				100,00 % R\$ 141.231,04
6	ESQUADRIAS	R\$ 465.204,02				100,00 % R\$ 465.204,02
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.024.232,02	40,00 % R\$ 409.692,81	20,00 % R\$ 204.846,41		100,00 % R\$ 1.024.232,02
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 48.751,47				100,00 % R\$ 48.751,47
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 531.217,68				100,00 % R\$ 531.217,68
10	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 724.318,71				100,00 % R\$ 724.318,71
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 158.531,56	30,00 % R\$ 46.959,47			100,00 % R\$ 158.531,56
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	R\$ 114.145,00				100,00 % R\$ 114.145,00
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 230.463,93				100,00 % R\$ 230.463,93

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3231-D

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Técnico



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBJETO:** CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE  
**NOME DA OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU  
**ENDEREÇO:** AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARAGARA, SENADOR POMPEU - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	13/05/2024	BDI:	31,25%
ORDE:	2024/02	Acab:	90,15%
SEINFRA:	086.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI:	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,07%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcelas
			80,00 %			100,00 %
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 65.282,91	R\$ 32.651,46			R\$ 65.282,91
						100,00 %
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 6.524,05				R\$ 6.524,05
						100,00 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 9.229,92	R\$ 9.229,92			R\$ 9.229,92
						100,00 %
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$ 346.097,21				R\$ 346.097,21
						100,00 %
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 168.971,03		R\$ 16.897,10	R\$ 50.691,31	R\$ 168.971,03
						100,00 %
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 154.477,05	R\$ 77.238,53	R\$ 48.343,12	R\$ 30.895,40	R\$ 154.477,05
						100,00 %
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 17.480,19			R\$ 17.480,19	R\$ 17.480,19
						100,00 %
21	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	R\$ 9.250,27				R\$ 9.250,27
						100,00 %
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 18.429,59				R\$ 18.429,59
						100,00 %
23	FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 36.214,94				R\$ 36.214,94
						100,00 %
24	SUPERESTRUTURA - QUADRA	R\$ 161.694,49				R\$ 161.694,49
						100,00 %
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL - QUADRA	R\$ 106.176,54				R\$ 106.176,54
						100,00 %
26	SISTEMAS DE COBERTURA - QUADRA	R\$ 465.132,46	R\$ 185.352,98	R\$ 93.025,90		R\$ 465.132,46
						100,00 %
27	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUADRA	R\$ 8.594,37				R\$ 8.594,37
						100,00 %
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS - QUADRA	R\$ 63.384,25				R\$ 63.384,25
						100,00 %
29	PINTURA - QUADRA	R\$ 59.837,63	R\$ 59.837,63			R\$ 59.837,63
						100,00 %


*Guion Tomaz Farias*



Arquiteto Responsável da Obra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3221-D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBJETO:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FINEZ	DATA:	13/05/2024	BDI:	31,29%
	NOME DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	PLANO:	2024-02	MAR:	112,54%
	ENDEREÇO:	AVENIDA 80001 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	ORSE:	2024-02	ABR:	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SERFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MAY:	84,48%
			SINAPI:	2024-02 COM DESONERAÇÃO	JUN:	85,00%
			COMPANHIA:	PRÓPRIA	JUL:	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total percent
			10	11	12	
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V - QUADRA	R\$ 19.251,85				100,00 %
				10,00 %	30,00 %	R\$ 19.251,85
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) - QUADRA	R\$ 29.429,26				100,00 %
				R\$ 2.942,93	R\$ 8.629,27	R\$ 29.429,26
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	R\$ 21.800,10				100,00 %
			R\$ 10.900,05	R\$ 6.540,03	R\$ 4.360,02	R\$ 21.800,10
33	SERVIÇOS FINAIS - QUADRA	R\$ 16.725,44				100,00 %
				R\$ 16.725,44		R\$ 16.725,44
		R\$ 5.204.671,04	R\$ 766.061,54	R\$ 370.809,09	R\$ 128.981,13	R\$ 5.204.671,04
			R\$ 5.365.091,67	R\$ 5.735.899,71	R\$ 5.864.671,04	

*[Handwritten Signature]*  
 CREA: 01/0000000-0  
 Nº 123456789

*[Handwritten Signature]*  
 Evair Tamar Fomara



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBJETO:** CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE

**NOME DA OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU

**ENDEREÇO:** AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 13/05/2024

BDI: 31,26%

FONTES	VERSÃO	COEF.	PREÇO
ORSE	2024/02	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	95,96%	47,67%
Composição:		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DE LIC 977  
4

## 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Materia	DESCR. MATERIA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,67	R\$ 0,29
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,76	R\$ 0,16
00005089	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,71	R\$ 18,31
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI				
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 268,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,79	R\$ 9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 19,98	R\$ 22,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 31,58</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,52	R\$ 11,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 312,12</b>

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

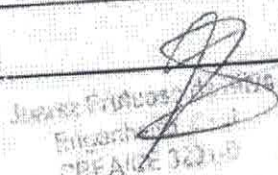
Materia	DESCR. MATERIA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6120</b>

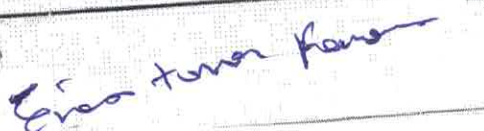
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,15</b>

## 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 71,10	R\$ 0,1706
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 188,27	R\$ 0,1129
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,2835</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 20,26	R\$ 0,0608
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,98	R\$ 0,0599
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,1207</b>

  
 João Carlos  
 Engenheiro  
 CREA/CE 32210

  
 Erico Junior Farias





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA:</b> 13/05/2024		<b>BDI:</b> 31,25%	
<b>POSTO:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
ORSE	202402	112,54%	70,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,49%
SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%
<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00% 0,00%</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,39</b>
---------------	-----------------

## 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 28,37	R\$ 0,54
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 29,76	R\$ 0,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,67</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 24,54	R\$ 30,11
00006061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 13,27	R\$ 0,56
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,12	R\$ 29,12
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM. E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 49,55	R\$ 29,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 20,86	R\$ 3,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 24,79	R\$ 14,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,05</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 465,80	R\$ 0,55
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 108,06</b>

## 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,84	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 321,97	R\$ 1,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,42	R\$ 7,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,93</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 39,32	R\$ 54,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,54</b>

Pires Tereza Fom...





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	ORSE	2024/02
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			6,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 19,98	R\$ 15,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 15,71
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,23</b>

## 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 79,04
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 79,04</b>

## Cu328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 8,0862

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 19,3830
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,47</b>

## 15 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,28200000	R\$ 28,37	R\$ 8,00
91692	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 29,76	R\$ 2,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 10,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,52	R\$ 0,16
00005074	SINAPI	KG	0,00560000	R\$ 15,12	R\$ 0,08
00005073	SINAPI	KG	0,03800000	R\$ 13,76	R\$ 0,52
00040304	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 16,66	R\$ 0,78
00004517	SINAPI	M	3,60900000	R\$ 3,94	R\$ 14,23
00006212	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 18,67	R\$ 22,84
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 38,51

*Grân To mor Panam*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

980



<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 31,25%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>ORÇ:</b>	202402
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	202402 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08100000	R\$ 20,86	R\$ 22,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39200000	R\$ 24,79	R\$ 59,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 81,83
<b>VALOR:</b>						R\$ 130,54

## 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,14300000	R\$ 0,22	R\$ 0,25
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 20,96	R\$ 2,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 24,99	R\$ 6,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,32

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,71
<b>VALOR:</b>						R\$ 19,68

## 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 20,96	R\$ 1,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 24,99	R\$ 4,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 6,46

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,96
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,42

## 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,11	R\$ 4,68

*Carla Lemos Pereira*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

981  
LICIT.



<b>OBJETO:</b>	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE	<b>DATA:</b> 13/05/2024	<b>BDI:</b> 31,26%
<b>NOME DA OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>ENDEREÇO:</b>	AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE	ORSE	202402
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028.1 DOM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202402 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			ACRA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,69%
			85,06%
			47,67%
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 19,98	R\$ 1,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,68

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 409,72	R\$ 13,88
TOTAL Serviço:						R\$ 13,88
VALOR:						R\$ 19,56

96556 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,93800000	R\$ 0,49	R\$ 0,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59800000	R\$ 1,31	R\$ 0,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59600000	R\$ 25,11	R\$ 140,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 19,98	R\$ 101,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 241,87

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 524,90	R\$ 624,63
TOTAL Serviço:						R\$ 624,63
VALOR:						R\$ 868,22

36 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	R\$ 28,37	R\$ 1,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 29,76	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 9,52	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 11,26	R\$ 9,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,76	R\$ 0,34
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 16,66	R\$ 0,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54700000	R\$ 3,94	R\$ 2,16
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13400000	R\$ 18,87	R\$ 21,39

*[Handwritten Signature]*

*Eng.º Tomaz Feres*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBJETO:** CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA COM QUADRA PADRÃO FNDE

**NOME DA OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DE SENADOR POMPEU

**ENDEREÇO:** AVENIDA SDO01 - BAIRRO CARACARA, SENADOR POMPEU - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA:</b> 13/05/2024		<b>BDI:</b> 31,25%	
<b>ORSE</b>	2024/02	<b>HORA</b>	112,54%
<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	70,11%
<b>SINAPI</b>	2024/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%
			47,48%
			85,06%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>		0,00%
			0,00%

**TOTAL Material:** R\$ 31,51

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47700000	R\$ 20,86	R\$ 9,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 24,79	R\$ 26,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 36,92
<b>VALOR:</b>						R\$ 70,31

## 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
339017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,61

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 20,96	R\$ 0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,99	R\$ 3,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,98	R\$ 10,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,98
<b>VALOR:</b>						R\$ 15,63

## 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,30	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	R\$ 20,96	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 24,99	R\$ 2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,99	R\$ 10,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,99
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,87

## 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

*[Assinatura]*  
Erisa J...  
Página