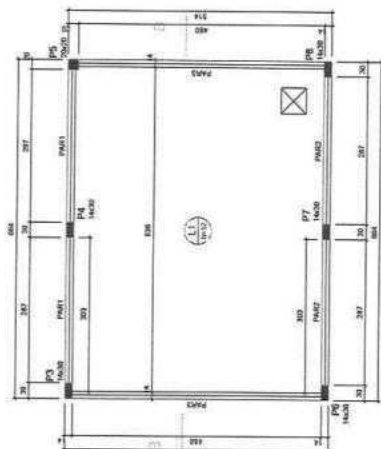


NOME	TIPO	ABRIL	ABRIL	Nº DE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
U1	MARQUETE	12	024	024	12	1,50	18,00
TOTAL GERAL R\$ 18,00							

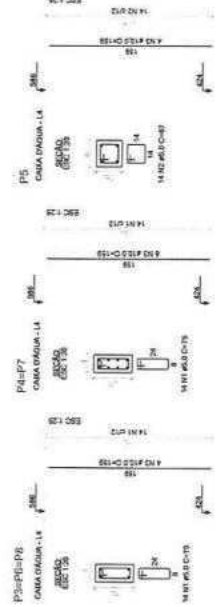
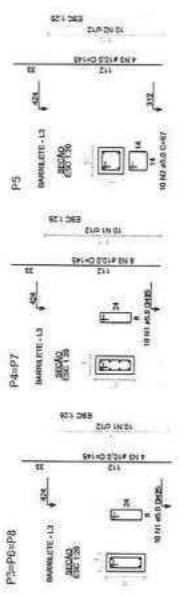
NOME	TIPO	ABRIL	ABRIL	Nº DE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
U2	MARQUETE	12	024	024	12	1,50	18,00
TOTAL GERAL R\$ 18,00							

Área de forma = 5,82 m²

Forma do pavimento BARRILETE (Nível 424) escala 1:10



Forma do pavimento CAIXA D'ÁGUA (Nível 586) escala 1:10



RELACION DO AÇO

ZIMB. 2104

ACAO	Nº	DIMET	QUANT	ELABET	T. TOTAL
CHAO	1	10	10	10	100
CHAO	2	10	10	10	100
CHAO	3	10	10	10	100
REGULACO DO AÇO					
ACAO	Nº	DIMET	QUANT	ELABET	T. TOTAL
CHAO	1	10	10	10	100
CHAO	2	10	10	10	100
CHAO	3	10	10	10	100
VALORES DE CONTORNO (C20) = 0,20 m					
Área de forma = 5,82 m²					

RELACION DO AÇO

ZIMB. 2104

ACAO	Nº	DIMET	QUANT	ELABET	T. TOTAL
CHAO	1	10	10	10	100
CHAO	2	10	10	10	100
CHAO	3	10	10	10	100
REGULACO DO AÇO					
ACAO	Nº <th>DIMET</th> <th>QUANT</th> <th>ELABET</th> <th>T. TOTAL</th>	DIMET	QUANT	ELABET	T. TOTAL
CHAO	1	10	10	10	100
CHAO	2	10	10	10	100
CHAO	3	10	10	10	100
VALORES DE CONTORNO (C20) = 0,41 m					
Área de forma = 6,41 m²					

3639

NOTAS:  
 - OBRAS EM CONCRETO ARMADO (CA) - 20 MPa  
 - Tempo de cura: 1 - 2, 2,5 - Cimento - Água - Aditivo - Traço em massa seca.  
 - Mistura AC (Água - cimento): 0,65  
 - Dimensões mínimas da armação: 19 mm.  
 - Revestimento de cura de proteção: 19 mm.  
 - 25 dias - Resistência Mínima de 20 MPa

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLÔNIA

0101 06/08

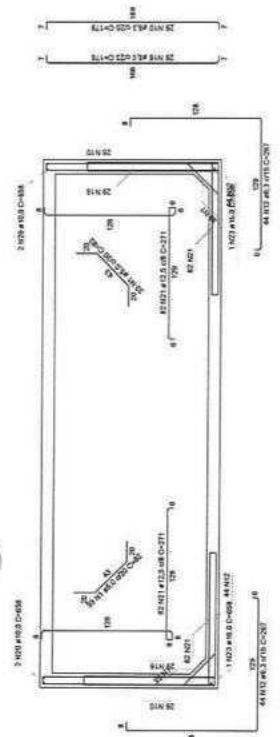
PREFEITO MUNICIPAL: ...

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS: ...

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MURDOCA

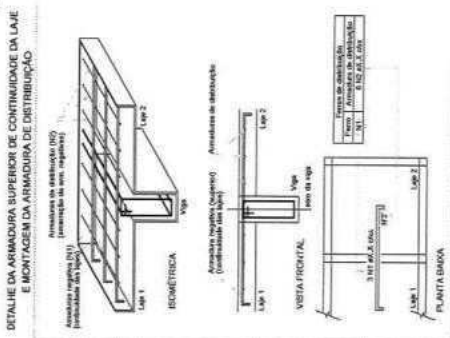
PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO DAS FORMAS DOS NÍVEIS BARRILETE E CAIXA D'ÁGUA

ELABORADO	PROJETO
APROVADO	PROJETO
REVISADO	PROJETO
REVISÃO	PROJETO
REVISÃO	PROJETO



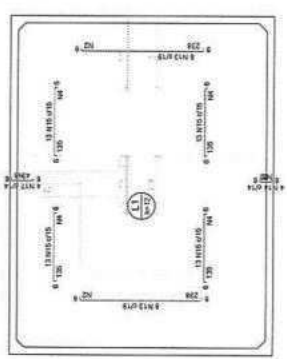
### Corte A-A

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



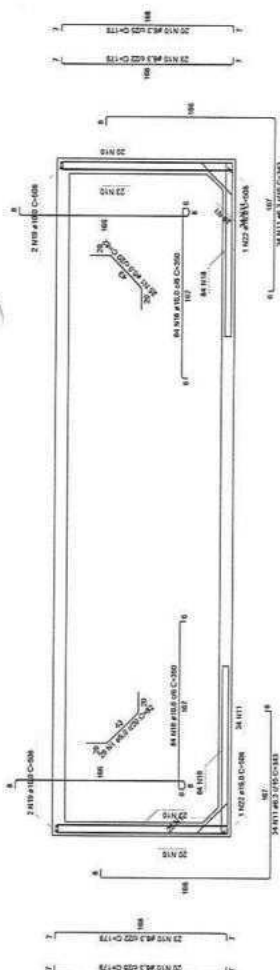
ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO

Nº	DIÁMETRO	ESPESURA
01	12	10
02	10	8
03	8	6
04	6	4



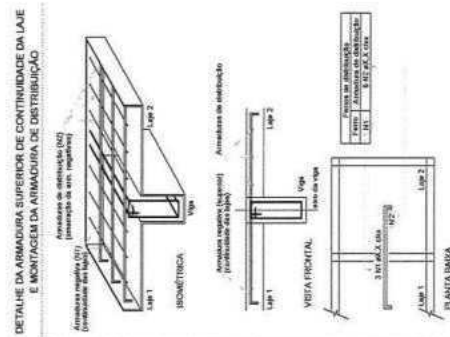
### Armação negativa das lajes (424.0)

escala 1/20



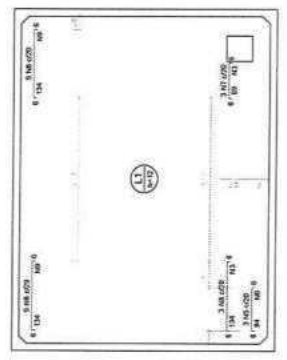
### Corte B-B

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



ARMADURAS DE DISTRIBUIÇÃO

Nº	DIÁMETRO	ESPESURA
01	12	10
02	10	8
03	8	6
04	6	4



### Armação negativa das lajes (586.0)

escala 1/20

3640

**NOTAS:**  
 1. Revestimento Mínimo e Comprimido (28 dias) - 30Mpa  
 2. Trigo suspenso 1 - 2,1 - 2,5 (Cimento - Areia - Brita) - Trigo em massa seca  
 3. O concreto a ser utilizado deve ser conforme especificações do Projeto Executivo.  
 4. Armaduras de distribuição: 10 (#2) @ 150mm  
 5. Espaçamento mínimo das barras: 15mm  
 6. Espaçamento máximo das barras: 300mm  
 7. Laje - Revestimento Mínimo de 15MM#4  
 8. Laje - Instalação Mínima de 30 MPa

RELAÇÃO DO AÇO

Corte A-A	Corte B-B		Resumo do Aço	
	Nº	Quantidade	C. Total	Resumo do Aço
	01	10	120	
	02	20	100	
	03	30	80	
	04	40	60	
	05	50	40	
	06	60	20	

RESUMO DO AÇO

LAJE	Nº	Quantidade	C. Total
A	01	10	120
A	02	20	100
A	03	30	80
A	04	40	60
A	05	50	40
A	06	60	20

Área de aço: 8,00 m²

PROPOSTA DE REFORMA DA ESCOLA MUNDOÇA  
 PROJETO ESTRUTURAL  
 DETALHAMENTO DO RESERVATÓRIO

PROJETO EXECUTIVO Nº 101/2011  
 ESCOLA MUNICIPAL DE BLOQUEIO  
 07/08

PROJETADEOR: [Logo]  
 ARQUITETO: [Logo]

PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Nome]  
 ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: [Nome]

PROFESSOR: [Nome]  
 ARQUITETO: [Nome]  
 ENGENHEIRO: [Nome]  
 ESTRELA: [Nome]



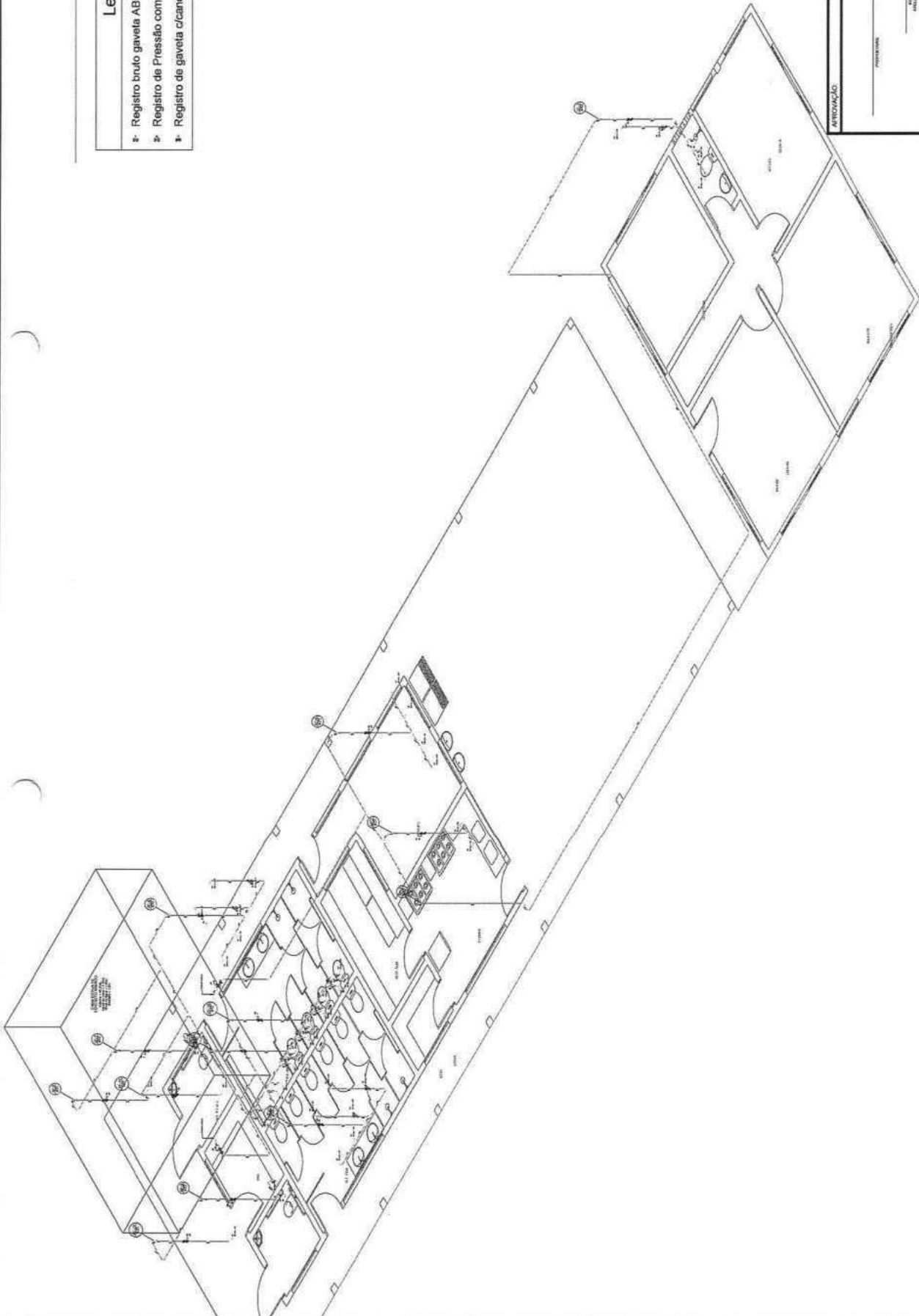




**Legenda**

- Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
- Registro de Pressão com PVC soldável - RP
- Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável - RG

3643



01 DETALHE SCHEMÁTICO DA UNIDADE GERAL

APROVAÇÃO

PROFESSOR(A) \_\_\_\_\_ TÉCNICO(A) \_\_\_\_\_

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SOBRAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

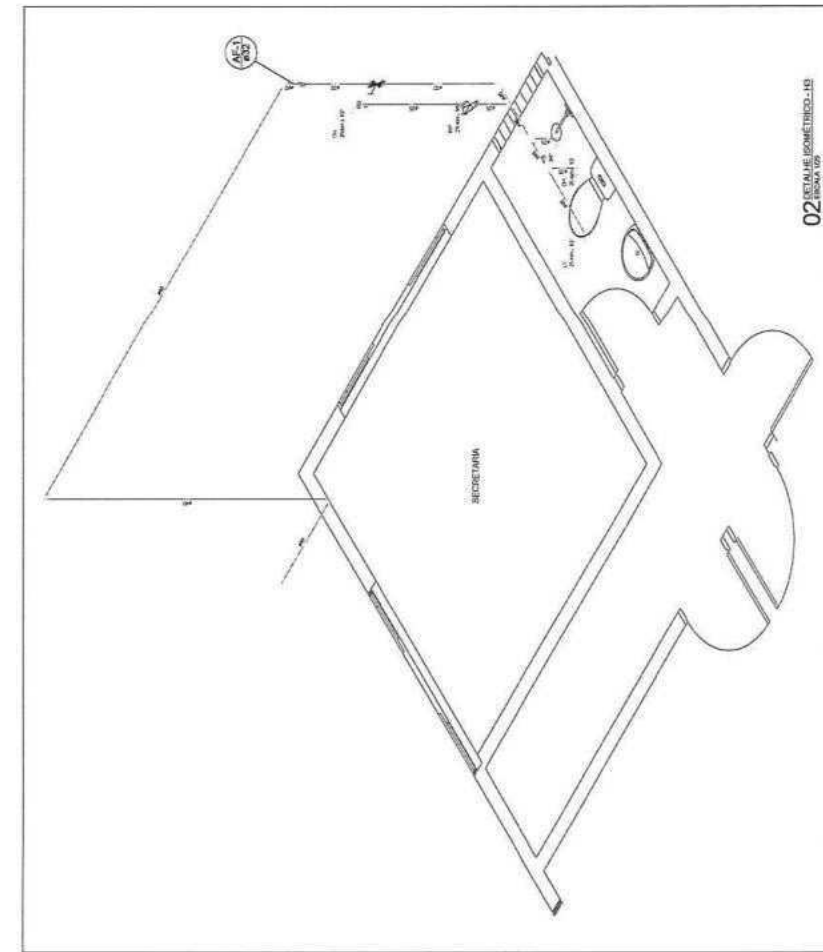
REFORMA DA ESCOLA MUNDUCA MOREIRA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

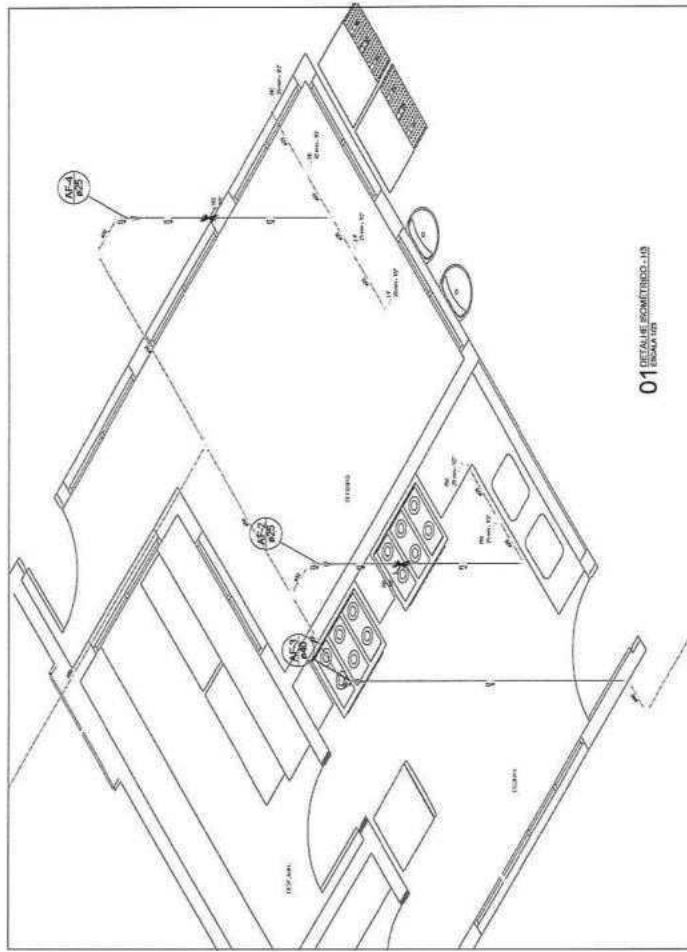
DETALHE SCHEMÁTICO DA UNIDADE GERAL (R-1)

UNIDADE	UNIDADE GERAL
PROFESSOR	PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL: JACQUES DE LACERDA FERREIRA
PROFESSORA	PROFESSORA RESPONSÁVEL: ELIZABETH DE LACERDA FERREIRA
SECRETARIA	SECRETARIA RESPONSÁVEL: ELIZABETH FERREIRA
ABRIL	SECRETARIA RESPONSÁVEL: ELIZABETH FERREIRA





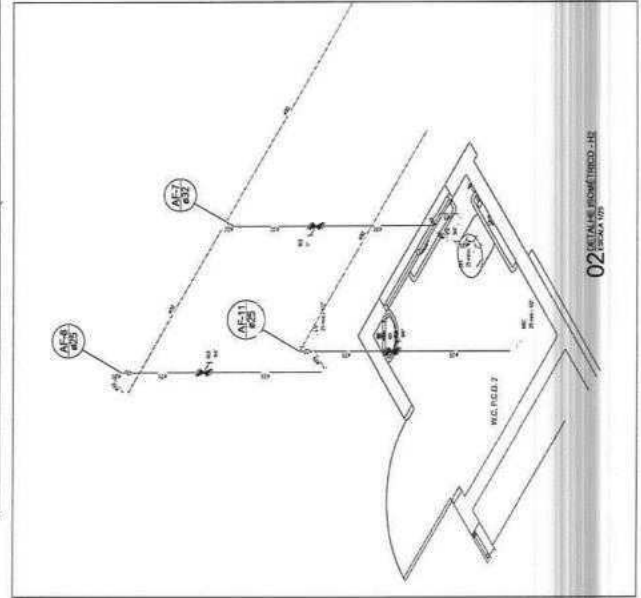
02 DETALHE ISOMETRICO - IS



01 DETALHE ISOMETRICO - IS

- Legenda**
- ▶ Registro bruto gaveta ABMT CPVC soldável - RG
  - ▶ Registro de Pressão com PVC soldável - RP
  - ▶ Registro de gaveta c/canopia cromada CPVC soldável - RG

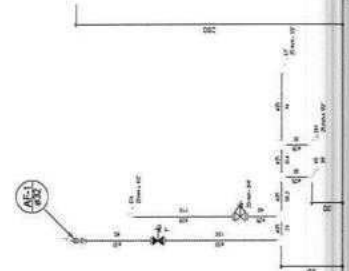
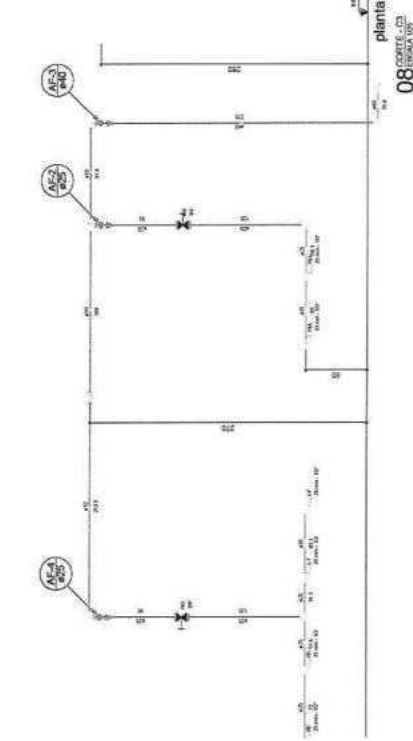
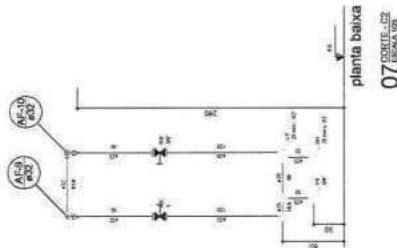
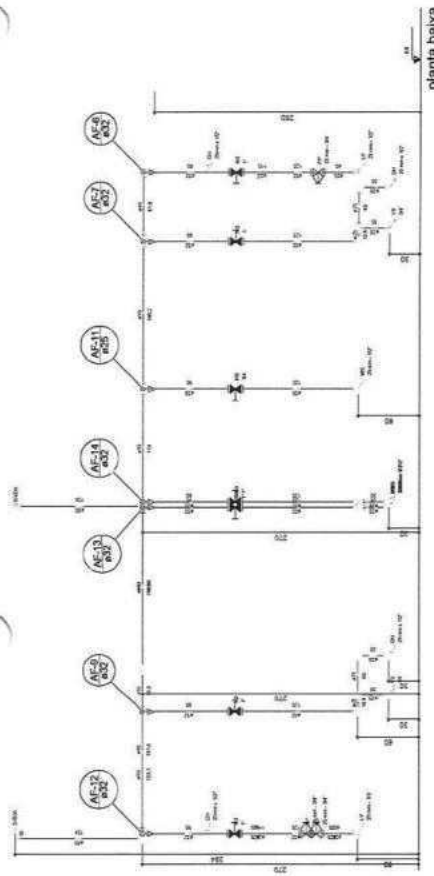
3644



02 DETALHE ISOMETRICO - IS



APROVAÇÃO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALOMONÓPOLE	
PREFEITO (assinatura)		SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SALOMONÓPOLE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SALOMONÓPOLE	
REFORMA DA ESCOLA MUNDUCA MOREIRA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SALOMONÓPOLE		INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	
DETALHE ISOMETRICO (02, 03 E 04)		DETALHE ISOMETRICO (02, 03 E 04)	
PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR	PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR
PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR	PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR
PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR	PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR
PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR	PROJETA	PROF. DR. CARLOS JOSÉ DE MOURA JUNIOR





- Legenda**
- ⊗ Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG
  - ⊗ Registro de Pressão com PVC soldável - RP
  - ⊗ Registro de gaveta cromada c/PVC soldável - RG

3645

APROVAÇÃO		TOMADA	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BICO DO PAPAGAIO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PLANEJAMENTO E FINANÇAS		Nº _____ DATA _____	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PLANEJAMENTO E FINANÇAS		Nº 04/04 DATA 04/04	
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> CONTABILIZAÇÃO DE CUSTOS			
LÍQUIDA: _____ IMPRINTA: _____ MATERIAL: _____ MÃO DE OBRA: _____	PLANILHA: _____ PLANO DE CUSTOS: _____ PLANILHA DE CUSTOS: _____ PLANILHA DE CUSTOS: _____	PLANILHA DE CUSTOS: _____ PLANILHA DE CUSTOS: _____ PLANILHA DE CUSTOS: _____	PLANILHA DE CUSTOS: _____ PLANILHA DE CUSTOS: _____ PLANILHA DE CUSTOS: _____





1	Plano de emergência	100
2	Plano de segurança	100
3	Plano de evacuação	100
4	Plano de manutenção	100
5	Plano de limpeza	100
6	Plano de conservação	100
7	Plano de controle de pragas	100
8	Plano de controle de ruído	100
9	Plano de controle de vibrações	100
10	Plano de controle de qualidade do ar	100
11	Plano de controle de qualidade da água	100
12	Plano de controle de qualidade da energia elétrica	100
13	Plano de controle de qualidade da segurança	100
14	Plano de controle de qualidade da saúde	100
15	Plano de controle de qualidade da educação	100
16	Plano de controle de qualidade da cultura	100
17	Plano de controle de qualidade da recreação	100
18	Plano de controle de qualidade da habitação	100
19	Plano de controle de qualidade da infraestrutura	100
20	Plano de controle de qualidade da mobilidade	100
21	Plano de controle de qualidade da comunicação	100
22	Plano de controle de qualidade da administração	100
23	Plano de controle de qualidade da gestão	100
24	Plano de controle de qualidade da inovação	100
25	Plano de controle de qualidade da sustentabilidade	100

1	Plano de emergência	100
2	Plano de segurança	100
3	Plano de evacuação	100
4	Plano de manutenção	100
5	Plano de limpeza	100
6	Plano de conservação	100
7	Plano de controle de pragas	100
8	Plano de controle de ruído	100
9	Plano de controle de vibrações	100
10	Plano de controle de qualidade do ar	100
11	Plano de controle de qualidade da água	100
12	Plano de controle de qualidade da energia elétrica	100
13	Plano de controle de qualidade da segurança	100
14	Plano de controle de qualidade da saúde	100
15	Plano de controle de qualidade da educação	100
16	Plano de controle de qualidade da cultura	100
17	Plano de controle de qualidade da recreação	100
18	Plano de controle de qualidade da habitação	100
19	Plano de controle de qualidade da infraestrutura	100
20	Plano de controle de qualidade da mobilidade	100
21	Plano de controle de qualidade da comunicação	100
22	Plano de controle de qualidade da administração	100
23	Plano de controle de qualidade da gestão	100
24	Plano de controle de qualidade da inovação	100
25	Plano de controle de qualidade da sustentabilidade	100

**NOTAS:**  
**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

1. Os aparelhos devem ser constituídos de forma que qualquer de cada um deles possa ser utilizado independentemente dos outros.
2. Os pontos de luz não devem causar desconforto visual, seja diretamente ou por reflexão.
3. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.
4. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.
5. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.
6. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.
7. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.
8. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.
9. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.
10. Os aparelhos devem ser instalados de modo a não causar interferência com os equipamentos eletrônicos.

**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

1. Sinalização de emergência deve ser conforme indicado abaixo:
  2. Cor de fundo: Verde.
  3. Cor de contorno: Branco.
  4. Margem (opcional): Fotoluminescente.
- EXINTORES**
1. Quando os aparelhos extintores forem instalados em paredes ou tetos, a altura de fixação do suporte deve ser de 1,00m do piso acabado.
  2. Devem estar imediatamente, convenientemente sinalizados e com boa visibilidade em qualquer circunstância, inclusive quando os aparelhos estiverem desativados.
  3. É permitida a instalação de aparelhos extintores sobre o piso quando a altura total dos aparelhos não ultrapassar 0,20m do piso.

**SALIDAS DE EMERGÊNCIA**

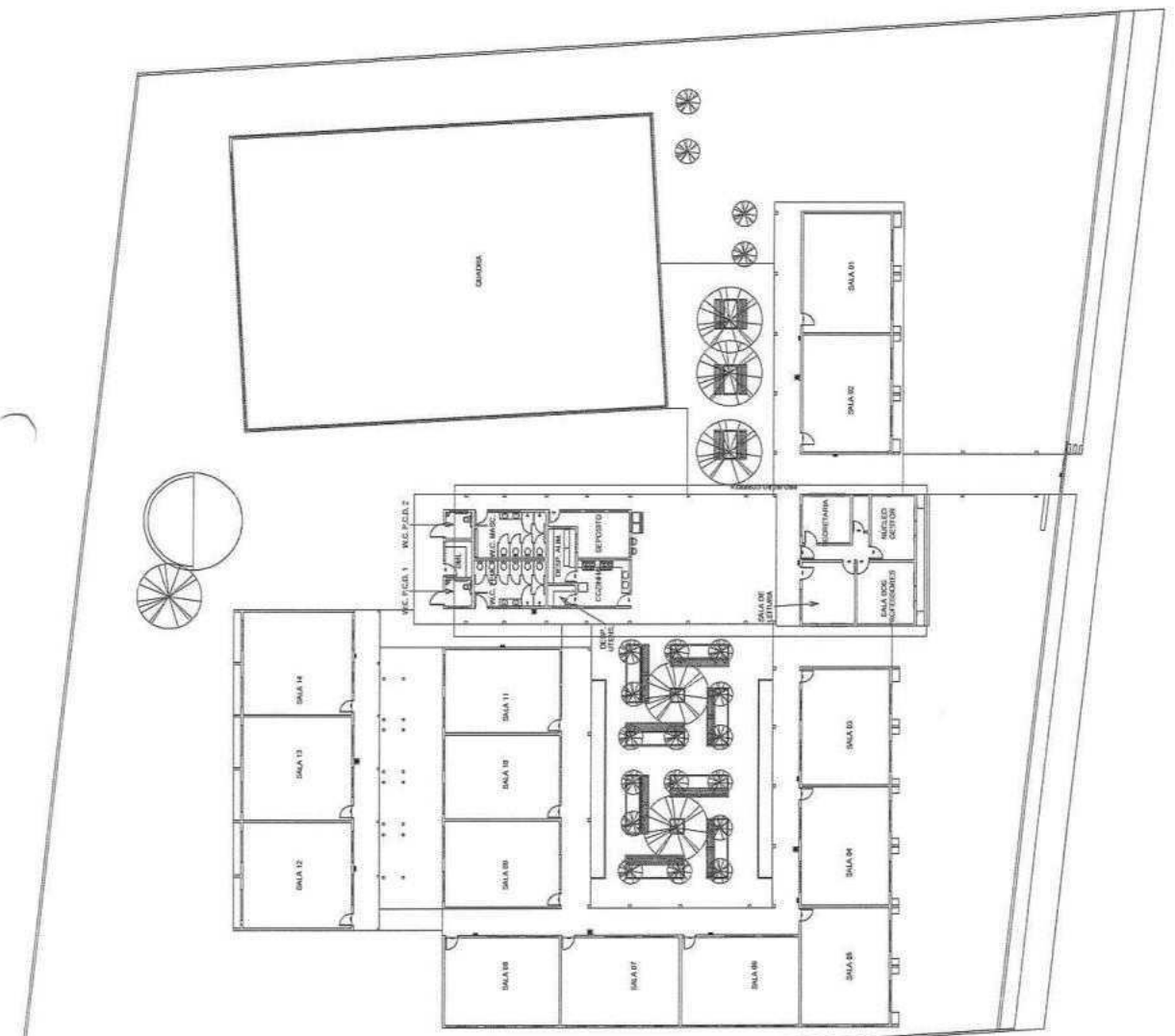
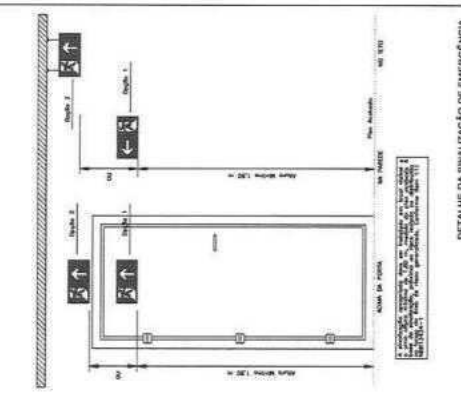
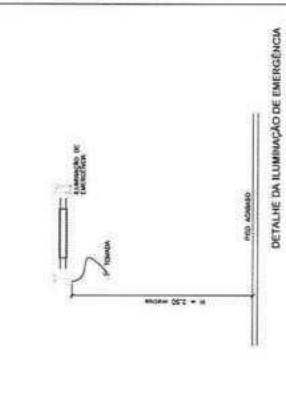
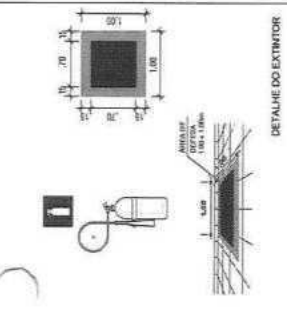
1. TODAS AS SALIDAS DEM DEVIDAMENTE DIMENSIONADAS OBTENDO-SE OS CRITÉRIOS DE ACESSIBILIDADE DA ABNT NBR 9000.

3647


AVISAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI		01/01
SECRETARIA DE SAÚDE		
UNIDADE DE SAÚDE COMUNITÁRIA		
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2017		
OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO PARA O LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS		
EMPRESA: [Nome da Empresa]		
VALOR: [Valor]		
DATA: [Data]		
ASSINATURA: [Assinatura]		
CNPJ: [CNPJ]		



3647

 <b>JOTA BARROS</b> PROJETOS E ASSESSORIA		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE		DATA : 11/12/2023		BDI : 26,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA DA ESCOLA PEDRO AFRODÍSIO NOGUEIRA	1.146.669,29	27,28
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	1.306.629,54	31,09
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA SANTA MARIA GORETE	1.043.355,14	24,83
4	REFORMA ESCOLA ANTÔNIO BENIGNO	706.101,39	16,80
		VALOR BDI TOTAL:	940.253,06 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.262.502,30
		VALOR TOTAL:	4.202.755,36

  
 Roberto Brizido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 241266-1

  
 Roberto Brizido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 241266-1

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13222439

3649



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES

CPF: 815.XXX.XXX-34

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A2483661

**1.1 Empresa Contratada**

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ24161-0

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI13222439I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 26/06/2023

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 27/06/2023

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Tipologia: Público

**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 26/06/2023

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-57

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 06/01/2023

Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

Data de Previsão de Término:  
06/01/2024**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63620000

Nº: S N

Logradouro: RUA S D O

Complemento: ESCOLA SANTA MARIA  
GORETE

Bairro: CANGATI

Cidade: SOLONÓPOLE

UF: CE

Longitude:

Latitude:

**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SANTA MARIA GORETE DA LOCALIDADE DE CANGATI NO MUNICIPIO DE SOLONÓPOLE-CE.

**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**

Grupo: PROJETO

Quantidade: 2.549,63

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13222439

3650



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.549,63
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.549,63
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.549,63
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.549,63
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.549,63
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.549,63
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 2.549,63
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13222439I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	INICIAL	26/06/2023

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 26/06/2023 08:49:34, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13255023

3651



Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES  
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 815.XXX.XXX-34  
Nº do Registro: 00A2483661**1.1 Empresa Contratada**

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62  
Nº Registro: PJ24161-0**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI13255023I00CT001  
Data de Cadastro: 04/07/2023  
Data de Registro: 05/07/2023  
Tipologia: PúblicoModalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 04/07/2023

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-57  
Data de Início: 06/01/2023  
Data de Previsão de Término:  
06/01/2024**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 63620000 Nº: S N  
Logradouro: RUA DO COMERCIO Complemento: ESCOLA PEDRO  
AFRODIZIO NOGUEIRA  
Bairro: ASSUNÇÃO Cidade: SOLONÓPOLE  
UF: CE Longitude: Latitude:**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

ELEBORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO PARA A REFORMA DA ESCOLA PEDRO AFRODIZIO NOGUEIRA, NA LOCALIDADE DE ASSUNÇÃO EM SOLONÓPOLE-CE

**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**

Grupo: PROJETO

Quantidade: 693,00



Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 693,00
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 693,00
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 693,00
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 693,00
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 693,00
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 693,00
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 693,00
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI13255023I00CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE</b>	<b>INICIAL</b>	<b>04/07/2023</b>

**5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

**6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 04/07/2023 16:14:21, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 13255336



3653

Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES

CPF: 815.XXX.XXX-34

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Nº do Registro: 00A2483661

**1.1 Empresa Contratada**

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62

Nº Registro: PJ24161-0

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI13255336I00CT001

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Cadastro: 04/07/2023

Forma de Registro: INICIAL

Data de Registro: 05/07/2023

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Tipologia: Público

**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 04/07/2023

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE****3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-57

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Data de Início: 06/01/2023

Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

Data de Previsão de Término:  
06/01/2024**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**

CEP: 63620000

Nº: S N

Logradouro: CE 371

Complemento: E.E.F. ANTONIO  
BENIGNO BEZERRA

Bairro: PASTA

Cidade: SOLONÓPOLE

UF: CE

Longitude:

Latitude:

**3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETOS PARA A REFORMA DA ESCOLA ANTONIO BENIGNO BEZERRA NA LOCALIDADE DE PASTA, SOLONÓPOLE-CE

**3.1.3 Declaração de Acessibilidade**

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**3.1.4 Dados da Atividade Técnica**

Grupo: PROJETO

Quantidade: 1.668,408



RRT 13255336



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.2.4 - Projeto de estrutura metálica	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.5.6 - Projeto de sistemas prediais de proteção contra incêndios e catástrofes	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.668,408
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13255336I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	INICIAL	04/07/2023

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 04/07/2023 16:46:31, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.






**Registro de Responsabilidade Técnica - RRT**
**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome Civil/Social: ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 815.XXX.XXX-34  
Nº do Registro: 00A2483661

**1.1 Empresa Contratada**

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA LTDA  
Período de Responsabilidade Técnica: 04/03/2020 - sem data fim

CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-62  
Nº Registro: PJ24161-0

**2. DETALHES DO RRT**

Nº do RRT: SI13456305R01CT001  
Data de Cadastro: 14/12/2023  
Data de Registro: 14/12/2023

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: RETIFICADOR  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

**2.1 Valor da(s) taxa(s)**

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

**3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**
**3.1 Serviço 001**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$10.000,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-57  
Data de Início: 13/04/2023  
Data de Previsão de Término: 31/12/2023

**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**

País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: RUA DEZENOVE DE MARCO  
Bairro: SÃO JOSÉ

CEP: 63620000  
Nº: S/N  
Complemento:  
Cidade/UF: SOLONÓPOLE/CE

**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.4 - Cronograma  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 4.823,18  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 4.823,18  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 4.823,18  
Unidade: metro quadrado



Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.823,18
Atividade: 1.5.2 - Projeto de instalações prediais de águas pluviais	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.823,18
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 4.823,18
Atividade: 1.5.5 - Projeto de instalações prediais de prevenção e combate a incêndio	Unidade: metro quadrado

### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETOS PARA A REFORMA DA ESCOLA MUNDOCA MOREIRA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE-CE.

### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13456305I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE	INICIAL	31/08/2023
<b>SI13456305R01CT001</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE</b>	<b>RETIFICADOR</b>	<b>14/12/2023</b>

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ROBERTO BRIGIDO COELHO NUNES, registro CAU nº 00A2483661, na data e hora: 14/12/2023 11:51:33, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.





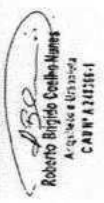
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
ORSE	2023/10	HORA	11,93%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,07%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA		47,48%
			0,00%
			47,48%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		REFORMA DA ESCOLA PEDRO AFRODISIO NOGUEIRA							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	1,00	310,18	399,57	2.397,42	0,06
1.2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00	300,70	387,36	38.736,00	0,92
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,00	49,53	63,80	44.885,75	1,07
1.3.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	115,76	6,73	8,67	7.385,49	0,18
1.3.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	410,82	3,11	4,01	3.561,81	0,08
1.3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	410,82	27,14	34,96	1.647,39	0,04
1.3.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	442,68	271,39	349,60	15.476,09	0,37
1.3.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,40	28,37	36,55	139,84	0,00
1.3.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	193,29	38,60	49,72	7.064,75	0,17
1.4		LOCAÇÃO							
1.4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1,00	692,33	9,21	6.376,36	0,15
1.5		MOVIMENTOS DE TERRA							
1.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,00	85,91	110,67	8.030,91	0,19
1.5.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_06/2017	SINAPI	M3	54,04	963,48	854,69	5.960,61	0,14
1.5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,08	22,63	29,15	923,07	0,02
1.6		ESTRUTURAS DE CONCRETO							
1.6.1		SAPATAS							
1.6.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,00	14,82	19,09	166.517,79	3,96
1.6.1.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	294,00	13,16	16,95	50.897,29	1,21
1.6.1.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	370,50	11,07	14,26	5.612,46	0,13
1.6.1.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	172,20	10,42	13,42	6.279,98	0,15
			SINAPI	KG	298,60			2.455,57	0,06
								4.007,21	0,10

3657



CEA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE

DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS

LOCAL: SOLONÓPOLE CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023 BDI: 28,82%

ORSE 028,1 COM DESONERAÇÃO 111,93% 70,07% 12/2023  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00% 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.6.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	100,00	17,24	22,21	2.221,00	0,05
1.6.1.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	98,94	143,50	184,86	18.290,05	0,44
1.6.1.7	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,37	571,56	736,28	11.316,62	0,27
1.6.1.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	15,37	36,08	46,48	714,40	0,02
1.6.2		VIGAS							
1.6.2.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00	null	null	77.212,31	1,84
1.6.2.2	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	22,50	13,50	17,39	391,28	0,01
1.6.2.3	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	402,80	12,83	16,53	6.658,28	0,16
1.6.2.4	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	281,90	11,52	14,84	4.183,40	0,10
1.6.2.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	428,10	9,71	12,51	5.330,51	0,13
1.6.2.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	436,10	9,44	12,16	5.302,98	0,13
1.6.2.7	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	381,60	14,04	18,09	6.903,14	0,16
1.6.2.8	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SINAPI	M2	348,67	71,60	92,24	32.181,32	0,77
1.6.2.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SEINFRA	M3	20,80	571,56	736,28	15.314,62	0,36
1.6.3		PILARES							
1.6.3.1	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	1,00	null	null	32.515,60	0,77
1.6.3.2	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	288,00	11,52	14,84	4.273,92	0,10
1.6.3.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	190,90	9,71	12,51	2.388,16	0,06
1.6.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	571,30	9,44	12,16	6.947,01	0,17
1.6.3.5	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	KG	183,90	14,04	18,09	3.328,75	0,08
1.6.3.6	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SINAPI	M2	154,05	43,84	56,47	8.699,20	0,21
1.6.3.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SEINFRA	M3	8,79	571,56	736,28	6.471,90	0,15
1.6.4		PRÉ-MOLDADOS							
1.6.4.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020, PA	SINAPI	M2	27,78	164,66	212,12	5.892,69	0,14



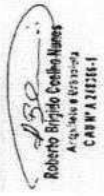
**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE				
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS				
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE				
DATA:	11/12/2023	VERSÃO	BDI:	28,82%	DATA REF.
FORTE	ORSE	111,83%	HORA	MES	12/2023
	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.7	ALVENARIAS				1,00	null	null	90.395,81	2,16
1.7.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	772,29	82,96	81,13	62.655,89	1,49
1.7.2	C3658	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	35,20	158,83	204,60	7.201,92	0,17
1.7.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,96	503,66	848,81	12.301,44	0,29
1.7.4	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	5,71	130,91	168,64	962,93	0,02
1.7.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,20	35,79	46,10	700,72	0,02
1.7.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_08/2016	SINAPI	M	42,10	48,32	62,25	2.620,73	0,06
1.7.7	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	42,10	47,34	60,98	2.567,26	0,06
1.7.8	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,00	61,66	79,43	714,87	0,02
1.7.9	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,00	57,79	74,45	670,05	0,02
1.8	COBERTURA				1,00	null	null	79.769,71	1,90
1.8.1	C4467	MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	146,04	72,87	93,87	13.708,77	0,33
1.8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	146,04	59,98	77,27	11.284,51	0,27
1.8.3	C4467	MADEIRAMENTO PTELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	SEINFRA	M2	411,76	72,87	93,87	38.651,91	0,92
1.8.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	411,76	30,40	39,16	16.124,52	0,38
1.9	REVESTIMENTOS				1,00	null	null	72.257,45	1,72
1.9.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA				1,00	null	null	58.108,25	1,38
1.9.1.1	87878	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	1.544,58	4,65	5,99	9.252,03	0,22
1.9.1.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.434,11	24,01	30,93	44.357,02	1,06
1.9.1.3	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	110,47	21,59	27,81	3.072,17	0,07
1.9.1.4	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	25,81	6,94	8,94	230,74	0,01
1.9.1.5	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	25,81	35,98	46,35	1.196,29	0,03

3659



Roberto Brito Coelho Nunes  
A-3-1006 e 1033-074  
CABW 1.21216-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS			
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.9.2		REVESTIMENTOS CERÂMICOS							
1.9.2.1	C443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	null	null	13.350,08	0,32
1.9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	110,47	73,75	95,00	10.484,65	0,25
1.9.2.3	C442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	SEINFRA	M2	110,47	10,05	12,95	1.430,59	0,03
1.9.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,92	87,14	112,25	1.225,77	0,03
1.9.3		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA - PILARES							
1.9.3.1	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,00	null	null	799,12	0,02
1.9.3.2	87894	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	SINAPI	M2	10,92	12,38	15,92	173,85	0,00
1.9.3.3	87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	10,92	6,36	8,19	89,43	0,00
1.10		PISOS							
1.10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,00	null	null	124.248,02	2,96
1.10.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/PISO	SEINFRA	M2	535,18	32,01	41,24	22.070,82	0,53
1.10.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,37	68,64	88,42	2.243,22	0,05
1.10.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	25,37	10,05	12,95	328,54	0,01
1.10.5	93879	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM. AF_10/2022	SEINFRA	M2	509,81	136,06	175,27	89.354,40	2,13
1.11		ESQUADRIAS							
1.11.1		PORTAS							
1.11.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	null	null	78.131,62	1,86
1.11.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	19,00	1.073,27	1.382,59	26.289,21	0,63
1.11.1.3	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,76	150,28	193,59	1.115,08	0,03
1.11.1.4	C1143	DOBADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	6,00	145,21	187,08	1.122,36	0,03
1.11.1.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	47,81	61,59	369,54	0,01
1.11.2		JANELAS							
1.11.2.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	166,80	21,55	27,76	4.630,37	0,11



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS  
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023 BDI: 28,82%  
 FONTE: ORSE 2023/10 111,93% 70,07% 12/2023  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.1.2.2	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	41,25	486,07	626,16	25.829,10	0,61
1.1.2.3	94589	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,92	924,73	1.191,24	8.434,62	0,22
1.1.2.4	101965	PETÓRIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L= 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	51,10	114,06	146,93	7.508,12	0,18
1.12		FORROS							
1.12.1	98113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	1,00	null	null	28.253,41	0,67
1.13		LOUÇAS E METAIS							
1.13.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	523,28	674,09	4.718,63	0,11
1.13.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	72,80	93,78	656,46	0,02
1.13.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	105,49	135,89	271,78	0,01
1.13.4	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	4,80	195,90	252,36	1.211,33	0,03
1.13.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	351,96	453,39	1.360,17	0,03
1.13.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,29	411,72	530,38	2.275,33	0,05
1.13.7	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	295,30	380,41	760,82	0,02
1.13.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	79,47	102,37	204,74	0,00
1.13.9	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	245,75	316,58	1.582,90	0,04
1.13.10	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	67,91	87,48	437,40	0,01
1.14		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
1.14.1	COMP.26	RALO ABACAXI 100mm	PRÓPRIA	UN	1,00	null	null	33.911,01	0,81
1.14.2	COMP.27	RALO ABACAXI 150mm	PRÓPRIA	UN	17,00	45,65	58,81	999,77	0,02
1.14.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	PRÓPRIA	UN	1,00	78,52	101,15	101,15	0,00
1.14.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	155,12	58,97	73,39	11.384,26	0,27
1.14.5	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	UN	34,00	36,56	47,10	1.601,40	0,04
1.14.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	123,49	159,08	159,08	0,00
1.14.7	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	122,86	31,95	41,16	5.056,92	0,12
			SINAPI	M	83,26	66,24	85,33	5.397,98	0,13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS  
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023  
 FONTE: ORSE  
 VENCIMENTO: 2023/10  
 BDI: 28,82%  
 HORA: 11,93%  
 MES: 70,07%  
 DATA REF.: 12/2023  
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 PROPRIA: 0,00%  
 DATA REF.: 10/2023  
 DATA REF.: 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.14.8	101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MULTIPLoS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	15,00	476,66	614,03	9.210,45	0,22
1.15		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
1.15.1	84496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	null	null	4.414,11	0,11
1.15.2	84792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	81,18	104,58	104,58	0,00
1.15.3	84793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	111,85	143,83	287,66	0,01
1.15.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	153,17	197,31	197,31	0,00
1.15.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	11,00	91,59	117,99	1.297,89	0,03
1.15.6	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SINAPI	UN	2,00	86,93	111,98	223,96	0,01
1.15.7	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. 06/2022	SEINFRA	UN	2,00	39,49	50,87	101,74	0,00
1.15.8	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	24,00	5,75	7,41	177,84	0,00
1.15.9	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	7,73	9,96	39,84	0,00
1.15.10	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,81	13,93	55,72	0,00
1.15.11	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	6,83	8,80	26,40	0,00
1.15.12	89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	6,30	8,12	24,36	0,00
1.15.13	89482	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	16,00	8,18	10,54	168,64	0,00
1.15.14	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	7,44	9,58	76,64	0,00
1.15.15	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	12,28	15,82	63,28	0,00
1.15.16	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	9,90	12,75	89,25	0,00
1.15.17	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	42,76	5,48	7,06	301,89	0,01
1.15.18	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	49,29	11,05	14,23	701,40	0,02
1.15.19	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	7,93	16,99	21,89	173,59	0,00
1.15.20	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	12,00	6,63	8,54	102,48	0,00
1.15.21	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,73	13,82	55,28	0,00
			SINAPI	UN	1,00	18,09	23,30	23,30	0,00

3662

8





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	2023/10	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE	SINAPI	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.15.22	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	13,17	16,97	33,94	0,00
1.15.23	94693	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	UN	3,00	22,54	29,04	87,12	0,00
1.16		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			1,00	null	null	37.808,70	0,90
1.16.1	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	334,51	430,92	430,92	0,01
1.16.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	516,51	665,37	3.328,85	0,08
1.16.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	47,10	60,67	606,70	0,01
1.16.4	89730	CURVA LONGA 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	9,00	13,70	17,65	158,85	0,00
1.16.5	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	31,41	40,46	404,60	0,01
1.16.6	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	9,00	9,18	11,83	106,47	0,00
1.16.7	89802	JOELHO 45 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	14,00	10,83	13,95	195,30	0,00
1.16.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, 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	10,00	26,96	34,73	347,30	0,01
1.16.9	89801	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	14,00	10,11	13,02	182,28	0,00
1.16.10	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	9,00	8,95	11,53	103,77	0,00
1.16.11	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	41,07	52,91	423,28	0,01
1.16.12	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	86,86	111,89	447,56	0,01
1.16.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	20,10	25,89	77,67	0,00
1.16.14	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	77,74	26,76	34,47	2.679,70	0,06
1.16.15	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	9,55	19,30	24,86	237,41	0,01

3663



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE

DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS

LOCAL: SOLONÓPOLE CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
ORSE	2023/10	HORA	111,93%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,07%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	12/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA		47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.16.16	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	37,29	24,79	31,93	1.190,67	0,03
1.16.17	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	13,03	16,79	33,58	0,00
1.16.18	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	39,02	50,27	351,89	0,01
1.16.19	99068	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJolos CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M. VOLUME ÚTIL: 8272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	7.931,54	10.217,41	10.217,41	0,24
1.16.20	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJolos CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	12.642,83	16.286,49	16.286,49	0,39
1.17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	null	null	64.776,45	1,54
1.17.1		CABOS E ELETRODUTOS			1,00	null	null	38.333,12	0,91
1.17.1.1	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	187,80	14,77	19,03	3.573,83	0,09
1.17.1.2	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,60	23,21	29,90	675,74	0,02
1.17.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.640,70	4,41	5,68	14.989,18	0,36
1.17.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	21,30	25,64	33,03	703,54	0,02
1.17.1.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	277,50	6,52	8,40	2.331,00	0,06
1.17.1.6	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	86,00	13,85	17,84	1.534,24	0,04
1.17.1.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	19,30	17,12	22,05	425,57	0,01
1.17.1.8	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	91,00	19,96	25,71	2.339,61	0,06
1.17.1.9	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	11,19	14,41	14,41	0,00
1.17.1.10	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	24,80	25,56	32,93	816,66	0,02
1.17.1.11	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	M	415,50	20,40	26,28	10.919,34	0,26
1.17.2		QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES			1,00	null	null	10.701,20	0,25
1.17.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	68,00	15,98	20,59	1.400,12	0,03

3664

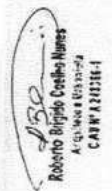


**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>TÍTULO:</b>	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE ESCOLAS
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

3665



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	BDI		
1.17.2.2	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	18,98	24,45	24,45	0,00	
1.17.2.3	91937	CAIXA OBTÓGONA 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	71,00	14,14	18,22	1.283,62	0,03	
1.17.2.4	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	15,00	149,60	192,71	2.890,65	0,07	
1.17.2.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	10,53	13,56	244,08	0,01	
1.17.2.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,07	14,26	14,26	0,00	
1.17.2.7	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,53	17,43	34,86	0,00	
1.17.2.8	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	141,15	181,83	181,83	0,00	
1.17.2.9	COMP.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	UN	2,00	220,16	283,61	567,22	0,01	
1.17.2.10	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS	SINAPI	UN	1,00	1.727,31	2.225,12	2.225,12	0,05	
1.17.2.11	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREFOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	148,09	190,77	190,77	0,00	
1.17.2.12	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	326,50	420,60	420,60	0,01	
1.17.2.13	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	471,05	606,81	1.213,62	0,03	
<b>1.17.3</b>		<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>								
1.17.3.1	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	null	null	15.742,13	0,37	
1.17.3.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	76,27	98,25	196,50	0,00	
1.17.3.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	28,23	36,37	181,85	0,00	
1.17.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	17,00	43,22	55,68	946,56	0,02	
1.17.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	24,00	52,84	88,07	1.633,68	0,04	
1.17.3.6	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SINAPI	UN	22,00	33,04	42,58	936,32	0,02	
1.17.3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	11,00	76,05	97,97	1.077,67	0,03	
1.17.3.8	COMP.65	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70W	SEINFRA	UN	50,00	128,64	165,97	8.298,50	0,20	
1.17.3.9	COMP.66	LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W	PRÓPRIA	UN	4,00	40,18	51,76	207,04	0,00	
1.17.3.10	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	PRÓPRIA	UN	9,00	55,65	71,69	645,21	0,02	
			SEINFRA	UN	6,00	209,44	269,80	1.618,80	0,04	

3665



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS	ORSE	2023/10	HORA	111,93%
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	12/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		11/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.18		COMBATE A INCÊNDIO							
1.18.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	301,27	301,27	961,92	0,02
1.18.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	51,89	66,84	386,10	0,01
1.18.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	9,00	21,62	27,85	66,84	0,00
1.18.4	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,36	531,17	684,25	250,65	0,01
1.19		PINTURAS							
1.19.1		PINTURA INTERNA							
1.19.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,00	14,66	14,66	37.942,84	0,90
1.19.1.2	10641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	850,92	7,49	9,65	25.194,29	0,60
1.19.1.3	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	850,92	17,82	22,96	16.073,88	0,38
1.19.1.4	10639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	25,81	9,52	12,28	8.211,38	0,20
1.19.2		PINTURA EXTERNA							
1.19.2.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,00	14,66	14,66	592,60	0,01
1.19.2.2	10641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	330,98	7,49	9,65	316,43	0,01
1.19.3		PINTURA ESQUADRIAS							
1.19.3.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	15,50	15,50	9.446,17	0,22
1.19.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	77,04	14,64	18,86	6.252,21	0,15
1.19.3.3	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	77,04	20,11	25,91	3.193,96	0,08
1.20		MOBILIÁRIO							
1.20.1	COMP.23	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,78m	PRÓPRIA	UN	1,00	697,10	697,10	8.224,71	0,20
1.20.2	COMP.67	PERGOLADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	3,00	225,97	677,91	2.694,00	0,06
1.21		ESCADAS E RAMPAS							
1.21.1		MOVIMENTOS DE TERRA							
1.21.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,00	85,91	85,91	5.530,71	0,13
								13.010,57	0,31
								3.152,42	0,08
								143,87	0,00

3666

10



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.21.1.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	31,85	73,33	94,46	3.008,55	0,07
1.21.2	EMBASAMENTO								
1.21.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,00	null	null	1.888,40	0,04
1.21.2.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	1,30	543,91	700,66	910,86	0,02
1.21.3	PROTEÇÕES								
1.21.3.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2018_PS	SINAPI	M	13,74	450,27	580,04	7.969,75	0,19
1.22	PAISAGISMO								
1.22.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1,00	null	null	601,83	0,01
1.22.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	6,50	28,88	37,20	241,80	0,01
1.22.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	5,25	14,36	18,50	97,13	0,00
1.23	ACESSIBILIDADE								
1.23.1	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	2,00	102,04	131,45	262,90	0,01
1.24	CAIXA D'ÁGUA								
1.24.1	ESTRUTURA DE CONCRETO								
1.24.1.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00	null	null	60.602,91	1,44
1.24.1.2	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	570,10	13,50	17,39	9.914,04	0,24
1.24.1.3	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	7,80	12,83	16,53	128,93	0,00
1.24.1.4	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	349,40	11,52	14,84	5.185,10	0,12
1.24.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.333,60	9,71	12,51	16.083,34	0,40
1.24.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00	9,44	12,16	425,60	0,01
1.24.1.7	92479	MADREIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	41,80	14,04	18,09	756,16	0,02
1.24.1.8	C0844	CONCRETO PMBIR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	173,41	71,60	92,24	15.995,34	0,38
1.24.1.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	14,71	571,56	736,28	10.830,68	0,26
1.24.2	ALVENARIAS								
			SINAPI	M3	14,71	36,08	46,48	683,72	0,02
					1,00	null	null	1.773,50	0,04

3667





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.24.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,86	82,98	81,13	1.773,50	0,04
1.24.3		REVESTIMENTOS							
1.24.3.1	87878	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	137,15	4,65	5,99	821,53	0,02
1.24.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	137,15	24,01	30,93	4.242,05	0,10
1.24.4		IMPERMEABILIZAÇÃO							
1.24.4.1	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	112,52	125,68	161,90	18.216,99	0,43
1.24.5		PINTURAS							
1.24.5.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	SINAPI	M2	84,00	7,49	9,65	810,60	0,02
1.25		FACHADA							
1.25.1		ALVENARIAS							
1.25.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,30	62,98	81,13	511,12	0,01
1.25.1.2	C1803	MURETA CRTIULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,15	361,08	465,14	534,91	0,01
1.25.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,91	138,66	176,05	160,21	0,00
1.25.2		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA							
1.25.2.1	87878	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	12,60	4,95	5,99	75,47	0,00
1.25.2.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,30	24,01	30,93	194,86	0,00
1.25.2.3	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	6,30	21,59	27,81	175,20	0,00
1.25.3		REVESTIMENTOS CERÂMICOS							
1.25.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	null	null	19.610,56	0,47
1.25.3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,34	87,14	112,25	2.283,17	0,05
1.25.3.3	COMP. 142	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	PRÓPRIA	M2	6,30	14,15	18,23	114,85	0,00
					43,15	309,66	398,90	17.212,54	0,41

3668



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS  
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023  
 VERSÃO: 2023/10  
 BDI: 28,82%  
 HORA: 111,93%  
 MES: 70,07%  
 DATA REF.: 12/2023  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 PRÓPRIA 0,00%  
 ORSE 111,93%  
 PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.25.4	GRADIL				1,00	null	null	4.038,05	0,10
1.25.4.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FID 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	7,78	402,91	519,03	4.038,05	0,10
1.25.5	PINTURAS				1,00	null	null	722,88	0,02
1.25.5.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	74,91	7,49	9,65	722,88	0,02
1.25.6	OUTROS SERVIÇOS				1,00	null	null	3.352,59	0,08
1.25.6.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	27,00	96,39	124,17	3.352,59	0,08
1.26	MURO				1,00	null	null	51.564,93	1,23
1.26.1	ALVENARIA				1,00	null	null	49.042,90	1,17
1.26.1.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	130,68	291,33	375,29	49.042,90	1,17
1.26.2	PINTURAS				1,00	null	null	2.522,03	0,06
1.26.2.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	261,35	7,49	9,65	2.522,03	0,06
1.27	LIMPEZA GERAL				1,00	null	null	1.514,68	0,04
1.27.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	701,24	1,68	2,16	1.514,68	0,04
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)				null	null	null	1.306.629,54	31,09
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	null	null	13.015,02	0,31
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	310,18	399,57	2.397,42	0,06
2.1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	60,00	137,37	178,96	10.617,60	0,25
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1,00	null	null	45.446,00	1,08
2.2.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	352,79	454,48	45.446,00	1,08
2.3	AMPLIAÇÕES				1,00	null	null	326.890,38	7,78
2.3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1,00	null	null	25.270,81	0,60
2.3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	17,10	49,53	83,80	1.090,98	0,03
2.3.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	144,70	27,14	34,96	5.058,71	0,12

3669

Roberto Brijido Coelho Nantes  
 Arquiteto Urbanista  
 CREA/PA 10136-1

*[Handwritten signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS  
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023 BDI: 28,82%  
 FONTE: VERBA  
 OFSE 2023/10 111,93% 70,07% 12/2023  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	6,98	20,00	25,76	179,80	0,00
2.3.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	28,98	8,37	10,78	312,40	0,01
2.3.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	2,47	21,63	27,86	68,81	0,00
2.3.1.6	C-1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,28	34,94	45,01	237,85	0,01
2.3.1.7	C-3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	8,52	10,98	18,45	0,00
2.3.1.8	C7294	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	22,00	443,04	570,72	12.555,84	0,30
2.3.1.9	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	145,60	6,79	8,67	1.262,35	0,03
2.3.1.10	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	145,60	3,11	4,01	583,86	0,01
2.3.1.11	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	8,00	11,05	14,23	113,84	0,00
2.3.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,91	28,37	36,55	1.604,91	0,04
2.3.1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	43,91	38,60	49,72	2.183,21	0,05
2.3.2	LOCAÇÃO								
2.3.2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	38,90	54,43	70,12	2.727,67	0,06
2.3.3	MOVIMENTOS DE TERRA								
2.3.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	17,58	85,91	110,67	1.945,58	0,05
2.3.3.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,36	663,48	854,69	307,89	0,01
2.3.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	13,44	22,63	29,15	391,78	0,01
2.3.3.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	53,52	73,33	94,46	5.055,50	0,12
2.3.4	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
2.3.4.1	SAPATAS								
2.3.4.1.1	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	120,50	14,82	19,09	12.894,42	0,31
2.3.4.1.2	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	87,40	13,16	16,95	2.300,35	0,05
2.3.4.1.3	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	33,90	10,42	13,42	1.481,43	0,04
2.3.4.1.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	SINAPI	KG	20,50	17,24	22,21	454,94	0,01
2.3.4.1.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	27,85	143,50	184,86	455,31	0,01
2.3.4.1.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,14	543,50	700,14	5.111,38	0,12
								2.888,58	0,07

3670





**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE		

DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
FONTE:	2023/10	HORA:	111,93%
ORSE:	2023/10	MES:	70,07%
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	12/2023
SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48% 10/2023
PROPRIA:	PROPRIA		84,44% 47,48% 11/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.4.1.7	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,14	36,08	46,48	192,43	0,00
2.3.4.2	VIGAS				1,00	null	null	21.268,74	0,51
2.3.4.2.1	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,20	17,82	22,70	4,54	0,00
2.3.4.2.2	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	148,10	12,83	18,53	2.448,08	0,06
2.3.4.2.3	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	83,10	11,52	14,84	1.233,20	0,03
2.3.4.2.4	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	118,60	9,71	12,51	1.483,68	0,04
2.3.4.2.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	107,90	14,04	18,09	1.951,91	0,05
2.3.4.2.6	92479	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	M2	104,89	71,60	92,24	9.675,05	0,23
2.3.4.2.7	94972	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,99	543,50	700,14	4.193,84	0,10
2.3.4.2.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,99	36,08	46,48	278,42	0,01
2.3.4.3	PILARES				1,00	null	null	9.283,18	0,22
2.3.4.3.1	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	204,30	11,52	14,84	3.031,81	0,07
2.3.4.3.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	48,80	9,44	12,16	593,41	0,01
2.3.4.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	57,40	14,04	18,09	1.038,37	0,02
2.3.4.3.4	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_05/2020	SINAPI	M2	49,81	43,84	58,47	2.812,77	0,07
2.3.4.3.5	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	2,42	543,50	700,14	1.694,34	0,04
2.3.4.3.6	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,42	36,08	46,48	112,48	0,00
2.3.5	ALVENARIAS				1,00	null	null	35.206,55	0,84
2.3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	201,56	62,98	81,13	16.352,56	0,39
2.3.5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	24,00	503,66	648,81	15.571,44	0,37
2.3.5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,50	35,79	46,10	714,55	0,02
2.3.5.4	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,80	48,32	62,25	672,30	0,02
2.3.5.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,80	47,34	60,98	658,58	0,02
2.3.5.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,10	80,77	78,28	634,07	0,02

3671





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS  
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023 BDI: 28,82%  
 ORSE 2023/10 11,93% 70,07% 12/2023  
 SEINFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.5.7	93195	CONTRAVEIGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_09/2016	SINAPI	M	8,10	57,79	74,45	603,05	0,01
2.3.6		REVESTIMENTOS			1,00	null	null	53.303,16	1,27
2.3.6.1		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA			1,00	null	null	14.139,45	0,34
2.3.6.1.1	87878	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	403,12	4,85	5,99	2.414,69	0,06
2.3.6.1.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	164,74	24,01	30,93	5.095,41	0,12
2.3.6.1.3	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	238,38	21,59	27,81	6.629,35	0,16
2.3.6.2		REVESTIMENTOS CERÂMICAS			1,00	null	null	39.163,71	0,93
2.3.6.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PÉL-SPÉL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	243,83	108,24	139,43	33.997,22	0,81
2.3.6.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	243,83	11,30	14,56	3.550,16	0,08
2.3.6.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,64	87,14	112,25	1.306,59	0,03
2.3.6.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,64	20,86	26,61	309,74	0,01
2.3.7		PISOS			1,00	null	null	44.950,75	1,07
2.3.7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	315,72	19,20	24,73	7.807,76	0,19
2.3.7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	178,39	109,79	141,43	25.229,70	0,60
2.3.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	17,31	138,06	175,27	3.033,92	0,07
2.3.7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PÉL-SPÉL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,24	103,12	132,84	8.002,28	0,19
2.3.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,24	11,30	14,56	877,09	0,02
2.3.8		ESQUADRIAS			1,00	null	null	27.975,35	0,67
2.3.8.1		PORTAS			1,00	null	null	17.437,07	0,41
2.3.8.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	1.073,27	1.382,59	5.530,36	0,13
2.3.8.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	1.054,15	1.357,96	4.073,88	0,10
2.3.8.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	1.052,89	1.356,33	2.712,66	0,06
2.3.8.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	13,44	150,28	193,59	2.601,85	0,06

3672



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI	
TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE								
DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS								
LOCAL: SOLONÓPOLE CE								
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE								
DATA: 11/12/2023 BDI: 28,82%								
FONTE: 2023/10 HORA 111,93% MES 70,07% DATA REF. 12/2023								
ORSE 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023								
SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023								
PRÓPRIA 0,00% 0,00%								
2.3.8.1.5	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	UN	14,00	139,84	179,88	2.518,32	0,06
2.3.8.2	JANELAS			1,00	null	null	10.538,28	0,25
2.3.8.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	10,08	418,28	538,83	5.431,41	0,13
2.3.8.2.2	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	179,43	231,14	2.329,89	0,06
2.3.8.2.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_ 11/2020	M	18,90	114,06	148,93	2.776,98	0,07
2.3.9	FORROS			1,00	null	null	6.656,69	0,16
2.3.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	74,31	89,54	89,58	6.656,69	0,16
2.3.10	COBERTURA			1,00	null	null	23.149,25	0,55
2.3.10.1	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	169,94	27,36	35,25	5.990,39	0,14
2.3.10.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	169,94	76,36	98,37	16.717,00	0,40
2.3.10.3	94221	GUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	15,20	22,57	29,07	441,86	0,01
2.3.11	LOUÇAS E METAIS			1,00	null	null	19.714,82	0,47
2.3.11.1	86886	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	12,00	523,28	674,09	8.089,08	0,19
2.3.11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00	72,80	93,78	1.125,36	0,03
2.3.11.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	105,49	135,89	543,56	0,01
2.3.11.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	195,90	252,36	807,55	0,02
2.3.11.5	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 44" X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	351,96	453,39	1.813,56	0,04
2.3.11.6	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 112? OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	79,47	102,37	204,74	0,00
2.3.11.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,05	411,72	530,38	1.617,66	0,04
2.3.11.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	463,18	596,67	2.386,68	0,06
2.3.11.9	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	1,00	2.427,13	3.126,63	3.126,63	0,07
2.3.12	PINTURAS			1,00	null	null	13.585,58	0,32
2.3.12.1	PINTURA INTERNA			1,00	null	null	2.476,42	0,06
2.3.12.1.1	89497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	86,84	14,66	18,89	1.640,41	0,04
2.3.12.1.2	104641	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	86,84	7,49	9,65	838,01	0,02

3673

0



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>TÍTULO:</b>	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE ESCOLAS		
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE		

<b>DATA:</b>	11/12/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VISSÃO:</b>	2023/10
	SEINFRA	<b>HORA:</b>	111,93%
	SINAPI	<b>MES:</b>	70,07%
	PRÓPRIA	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	84,44%
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	47,48%
		<b>PRÓPRIA:</b>	47,48%
		<b>DATA REF.:</b>	12/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.3.12.2		PINTURA EXTERNA			1,00	null	null	8.905,50	0,21
2.3.12.2.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	922,85	7,49	9,65	8.905,50	0,21
2.3.12.3		PINTURA ESQUADRIAS			1,00	null	null	2.201,66	0,05
2.3.12.3.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	56,70	15,50	19,97	1.132,30	0,03
2.3.12.3.2	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	56,70	14,94	18,86	1.069,36	0,03
2.3.13		MOBILIÁRIO			1,00	null	null	22.657,03	0,54
2.3.13.1	COMP.68	BANCO DE MADEIRA L= 2M	PRÓPRIA	UN	11,00	1.598,92	2.059,73	22.657,03	0,54
2.3.14		LIMPEZA GERAL			1,00	null	null	545,83	0,01
2.3.14.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	252,70	1,68	2,16	545,83	0,01
2.4		SALA 01			1,00	null	null	21.914,57	0,52
2.4.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00	null	null	2.322,87	0,06
2.4.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	34,94	45,01	540,12	0,01
2.4.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	8,12	10,01	12,89	104,67	0,00
2.4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	27,14	34,96	1.678,08	0,04
2.4.2		ALVENARIAS			1,00	null	null	1.086,89	0,03
2.4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,81	62,98	81,13	471,37	0,01
2.4.2.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	61,66	79,43	317,72	0,01
2.4.2.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	57,79	74,45	297,80	0,01
2.4.3		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA			1,00	null	null	149,90	0,00
2.4.3.1	87878	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	4,06	4,65	5,99	24,32	0,00
2.4.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,06	24,01	30,93	125,58	0,00
2.4.4		PISO			1,00	null	null	9.600,00	0,23
2.4.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	48,00	19,20	24,73	1.187,04	0,03
2.4.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	136,06	175,27	8.412,96	0,20

3674



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>TÍTULO:</b>	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE ESCOLAS		
<b>LOCAL:</b>	SOLONÓPOLE CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE		

<b>DATA:</b>	11/12/2023	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2023/10
	SEINFRA	<b>HORA:</b>	111,93%
	SINAPI	<b>MES:</b>	70,07%
	PRÓPRIA	<b>DATA REF.:</b>	12/2023
		<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>	84,44%
		<b>2023/10 COM DESONERAÇÃO</b>	47,48%
		<b>PRÓPRIA</b>	84,44%
		<b>0,00%</b>	47,48%
		<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.4.5	ESQUADRIAS				1,00	null	null	3.437,34	0,08
2.4.5.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	12,40	21,55	27,76	344,22	0,01
2.4.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETIROL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	366,28	471,84	2.076,10	0,05
2.4.5.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	179,43	231,14	1.017,02	0,02
2.4.6	FORRO				1,00	null	null	4.299,84	0,10
2.4.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	69,54	89,58	4.299,84	0,10
2.4.7	PINTURAS				1,00	null	null	914,05	0,02
2.4.7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	81,20	7,49	9,65	783,58	0,02
2.4.7.2	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	15,50	19,97	67,10	0,00
2.4.7.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	14,64	18,86	63,37	0,00
2.4.8	LIMPEZA GERAL				1,00	null	null	103,68	0,00
2.4.8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	48,00	1,68	2,16	103,68	0,00
2.5	SALA 02				1,00	null	null	21.913,75	0,52
2.5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1,00	null	null	2.322,87	0,06
2.5.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	12,00	34,94	45,01	540,12	0,01
2.5.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	8,12	10,01	12,89	104,67	0,00
2.5.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	27,14	34,96	1.678,08	0,04
2.5.2	ALVENARIAS				1,00	null	null	1.086,07	0,03
2.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2-B)	SEINFRA	M2	5,80	62,98	81,13	470,55	0,01
2.5.2.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	61,66	79,43	317,72	0,01
2.5.2.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,00	57,79	74,45	297,80	0,01
2.5.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA				1,00	null	null	149,90	0,00
2.5.3.1	87878	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	4,06	4,65	5,99	24,32	0,00
2.5.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,06	24,01	30,93	125,58	0,00

3675





**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSessorIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**TÍTULO:** ESCOLAS DE SOLONÓPOLE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE ESCOLAS

**LOCAL:** SOLONÓPOLE CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
<b>MONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.5.4		PISO							
2.5.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	48,00	19,20	24,73	9.600,00	0,23
2.5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	136,06	175,27	1.187,04	0,03
2.5.5		ESQUADRIAS							
2.5.5.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMINIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	1,00	3.437,34	3.437,34	8.412,96	0,20
2.5.5.2	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,40	21,55	27,76	344,22	0,01
2.5.5.3	C4482	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	366,28	471,84	2.076,10	0,05
2.5.6		FORRO							
2.5.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,40	179,43	231,14	1.017,02	0,02
2.5.7		PINTURAS							
2.5.7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,00	914,05	914,05	4.289,84	0,10
2.5.7.2	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	81,20	7,49	9,65	4.299,84	0,10
2.5.7.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	15,50	19,97	67,10	0,00
2.5.8		LIMPEZA GERAL							
2.5.8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	3,36	14,64	18,86	63,37	0,00
2.6		SALA 03							
2.6.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.6.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BILOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,00	103,68	2,16	103,68	0,00
2.6.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SINAPI	M3	48,00	1,68	2,16	103,68	0,00
2.6.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SEINFRA	M2	1,00	25.948,16	25.948,16	25.948,16	0,62
2.6.1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SINAPI	M2	1,00	2.353,74	2.353,74	2.353,74	0,06
2.6.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SEINFRA	M2	0,20	49,53	63,80	12,76	0,00
2.6.2		ALVENARIAS							
2.6.2.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,00	34,94	45,01	540,12	0,01
2.6.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,12	10,01	12,89	104,67	0,00
			SEINFRA	M2	48,00	27,14	34,96	1.678,08	0,04
			SINAPI	M2	1,68	8,37	10,78	18,11	0,00
			SEINFRA	M2	1,00	1.731,17	1.731,17	1.731,17	0,04
			SINAPI	M	5,71	62,98	81,13	463,25	0,01
			SINAPI	M	0,60	35,79	46,10	36,88	0,00

3676





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE

DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS

LOCAL: SOLONÓPOLE CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023

VERSÃO: 2023/10

PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI: 79,43

PREÇO TOTAL R\$: 635,44

PESO (%): 0,02

ORSE: 111,93% 70,07% 12/2023

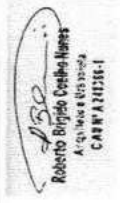
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI: 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

PRÓPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.6.2.3	95183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,00	81,66	79,43	635,44	0,02
2.6.2.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,00	57,79	74,45	595,60	0,01
2.6.3		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA			1,00	null	null	149,90	0,00
2.6.3.1	87878	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	4,06	4,65	5,99	24,32	0,00
2.6.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 B. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,06	24,01	30,93	125,58	0,00
2.6.4		PISO			1,00	null	null	9.600,00	0,23
2.6.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	48,00	19,20	24,73	1.187,04	0,03
2.6.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	136,06	175,27	8.412,96	0,20
2.6.5		ESQUADRIAS			1,00	null	null	6.795,78	0,16
2.6.5.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	22,80	21,55	27,76	632,93	0,02
2.6.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,80	366,28	471,84	3.208,51	0,08
2.6.5.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,80	179,43	231,14	1.571,75	0,04
2.6.5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.073,27	1.382,59	1.382,59	0,03
2.6.6		FORRO			1,00	null	null	4.299,84	0,10
2.6.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	69,54	89,58	4.299,84	0,10
2.6.7		PINTURAS			1,00	null	null	914,05	0,02
2.6.7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	81,20	7,49	9,65	783,58	0,02
2.6.7.2	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	15,50	19,97	67,10	0,00
2.6.7.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	14,64	18,86	63,37	0,00
2.6.8		LIMPEZA GERAL			1,00	null	null	103,68	0,00
2.6.8.1	98814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	48,00	1,68	2,16	103,68	0,00
2.7		SALA 04			1,00	null	null	25.919,94	0,62
2.7.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00	null	null	2.353,10	0,06
2.7.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,19	49,53	63,80	12,12	0,00

3677



Handwritten signature



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**TÍTULO:** ESCOLAS DE SOLONÓPOLE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DE ESCOLAS  
**LOCAL:** SOLONÓPOLE CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

**DATA:** 11/12/2023  
**VERSIÃO:** 2023/10  
**PONTE:** OFSE 111,93% 70,07% 12/2023  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 3678

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI		
2.7.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	12,00	34,94	45,01	540,12	0,01
2.7.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,12	10,01	12,89	104,67	0,00
2.7.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	27,14	34,96	1.678,08	0,04
2.7.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,68	8,37	10,78	18,11	0,00
2.7.2	ALVENARIAS							
2.7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,00	null	null	1.703,59	0,04
2.7.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,37	62,98	81,13	435,67	0,01
2.7.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80	35,79	46,10	36,88	0,00
2.7.2.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,00	61,66	79,43	635,44	0,02
2.7.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA							
2.7.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,06	4,65	5,99	24,32	0,00
2.7.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,06	24,01	30,93	125,58	0,00
2.7.4	PISO							
2.7.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	48,00	19,20	24,73	1.187,04	0,03
2.7.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	136,06	175,27	8.412,96	0,20
2.7.5	ESQUADRIAS							
2.7.5.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1,00	null	null	6.795,78	0,16
2.7.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E JOU PEITORIL, SEM VIDRO. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,80	21,55	27,76	632,93	0,02
2.7.5.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,80	366,28	471,84	3.208,51	0,08
2.7.5.4	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	M2	6,80	179,43	231,14	1.571,75	0,04
2.7.6	FORRO							
2.7.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	1.073,27	1.382,59	1.382,59	0,03
2.7.7	PINTURAS							
2.7.7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	M2	81,20	7,49	9,65	783,58	0,02





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO:	ESCOLAS DE SOLONÓPOLE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE ESCOLAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	11,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.7.7.2	102201	APLICAÇÃO MASSA AGRÍCOLA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	15,50	19,97	67,10	0,00
2.7.7.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	14,64	18,96	63,37	0,00
2.7.8		LIMPEZA GERAL			1,00	null	null	103,66	0,00
2.7.8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	48,00	1,88	2,16	103,66	0,00
2.8		SALA 05			1,00	null	null	25.200,31	0,60
2.8.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			1,00	null	null	2.029,39	0,05
2.8.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,76	49,53	63,80	48,49	0,00
2.8.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	4,00	34,94	45,01	180,04	0,00
2.8.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	8,12	10,01	12,89	104,67	0,00
2.8.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	27,14	34,96	1.678,08	0,04
2.8.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,68	8,37	10,78	18,11	0,00
2.8.2		ALVENARIAS			1,00	null	null	1.307,67	0,03
2.8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,49	62,98	81,13	39,75	0,00
2.8.2.2	93164	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,80	35,79	46,10	36,88	0,00
2.8.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,00	61,06	79,43	635,44	0,02
2.8.2.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,00	57,79	74,45	595,60	0,01
2.8.3		REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA			1,00	null	null	149,90	0,00
2.8.3.1	87878	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	4,06	4,65	5,99	24,32	0,00
2.8.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	4,06	24,01	30,93	125,58	0,00
2.8.4		PISO			1,00	null	null	9.600,00	0,23
2.8.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	48,00	19,20	24,73	1.187,04	0,03
2.8.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	136,06	175,27	8.412,96	0,20
2.8.5		ESQUADRIAS			1,00	null	null	6.795,78	0,16
2.8.5.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	22,80	21,55	27,76	632,93	0,02

3679

Roberto Rizzato Capela-Heres  
Arquiteto R0151094  
CARTÃO 14318-1



**JOTA BARROS**  
PROJETOS E ASSESSORIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>TÍTULO:</b> ESCOLAS DE SOLONÓPOLE	<b>DATA:</b> 11/12/2023	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE ESCOLAS	<b>PONTE:</b> 2023/10	<b>HORA:</b> 111,93% 70,07%
<b>LOCAL:</b> SOLONÓPOLE CE	<b>ORSE:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 12/2023
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE	<b>SINFRA:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 10/2023
	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.8.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,80	396,28	471,84	3.208,51	0,08
2.8.5.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,80	179,43	231,14	1.571,75	0,04
2.8.5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.073,27	1.382,59	1.382,59	0,03
2.8.6	FORRO				1,00	null	null	4.299,84	0,10
2.8.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	89,54	89,58	4.299,84	0,10
2.8.7	PINTURAS				1,00	null	null	914,05	0,02
2.8.7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	81,20	7,49	9,05	783,58	0,02
2.8.7.2	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	15,50	19,97	67,10	0,00
2.8.7.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	14,64	18,86	63,37	0,00
2.8.8	LIMPEZA GERAL				1,00	null	null	103,68	0,00
2.8.8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	SINAPI	M2	48,00	1,88	2,16	103,68	0,00
2.9	SALA 06				1,00	null	null	27.475,39	0,65
2.9.1	DEMOLICOES E RETIRADAS				1,00	null	null	2.141,74	0,05
2.9.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M3	1,11	49,53	63,80	70,82	0,00
2.9.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	6,00	34,94	45,01	270,06	0,01
2.9.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M2	8,12	10,01	12,89	104,67	0,00
2.9.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	27,14	34,96	1.678,08	0,04
2.9.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	SINAPI	M2	1,68	8,37	10,78	18,11	0,00
2.9.2	ALVENARIAS				1,00	null	null	1.751,73	0,04
2.9.2.1	C0073	ALVENARIA DE TILOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,17	62,98	81,13	176,05	0,00
2.9.2.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	0,80	35,79	46,10	36,88	0,00
2.9.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	M	10,00	61,66	79,43	794,30	0,02
2.9.2.4	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	SINAPI	M	10,00	57,79	74,45	744,50	0,02
2.9.3	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA				1,00	null	null	149,90	0,00
2.9.3.1	87878	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	4,06	4,05	5,99	24,32	0,00

3680



20

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



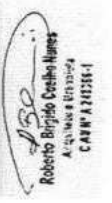
TÍTULO: ESCOLAS DE SOLONÓPOLE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE ESCOLAS  
 LOCAL: SOLONÓPOLE CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E SOLONÓPOLE CE

DATA: 11/12/2023  
 FONTE: ORSE 111,93% 70,07% 12/2023  
 SINAFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,82%  
 HORA 111,93% 70,07%  
 MES 84,44% 47,48%  
 DATA REF. 12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
2.9.3.2	87547	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM; COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,06	24,01	30,93	125,58	0,00
2.9.4		PISO							
2.9.4.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	48,00	19,20	24,73	1.187,04	0,03
2.9.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,00	136,06	175,27	8.412,56	0,20
2.9.5		ESQUADRIAS							
2.9.5.1	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	29,00	21,55	27,76	805,04	0,02
2.9.5.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	366,28	471,84	4.246,56	0,10
2.9.5.3	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	179,43	231,14	2.080,26	0,05
2.9.5.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	1.073,27	1.382,59	1.382,59	0,03
2.9.6		FORRO							
2.9.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	69,54	89,58	4.299,84	0,10
2.9.7		PINTURAS							
2.9.7.1	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMASOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	81,20	7,49	9,65	783,58	0,02
2.9.7.2	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	15,50	19,97	67,10	0,00
2.9.7.3	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMASOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,36	14,64	18,66	63,37	0,00
2.9.8		LIMPEZA GERAL							
2.9.8.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	1,00	1,88	2,16	103,68	0,00
2.10		SALA 07							
2.10.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.10.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	0,84	49,53	63,80	53,59	0,00
2.10.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	SEINFRA	M2	6,00	34,94	45,01	270,06	0,01
2.10.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	8,12	10,01	12,89	104,67	0,00
2.10.1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,00	27,14	34,96	1.678,08	0,04
2.10.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,68	8,37	10,78	18,11	0,00

3681



Handwritten signature