



A adoção de tabelas oficiais garante que a estimativa esteja alinhada às práticas de mercado e às condições específicas da região, minimizando riscos de superfaturamento ou inexecutabilidade de propostas.

**7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA, QUANDO FOR O CASO (ART.18º, §1º, INCISO VII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021), conforme informações gerais a serem seguidas quanto ao procedimento:**

**7.1.** A contratação destina-se a execução de obra do tipo convencional, com elementos que deverão ser definidos em projeto básico que deverão prever, inicialmente, os seguintes serviços:

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM

PISO INDUSTRIAL NATURAL

**7.2.** As intervenções deverão manter o padrão de qualidade existente e apresentar a melhor prática executiva, com elementos que apresente vantagens para a contratação e com a caracterização devidamente detalhada no Projeto Básico e Termo de Referência.

**8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (ART.18º, §1º, INCISO VIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021).**

**8.1.** O parcelamento da solução não é recomendável, do ponto de vista da eficiência técnica, considerando que o gerenciamento da obra de cada lote licitado permanecerá sobre a gestão de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

**8.2.** Ao optar pela contratação única, assegura-se que uma única empresa será responsável pela totalidade do empreendimento, facilitando:

**8.3.** A gestão do contrato;

A fiscalização e o controle técnico por parte da Administração;

A exigência de garantias quanto à qualidade dos serviços e materiais empregados.

Além disso, a empresa contratada deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica que comprove experiência em obras similares, garantindo que ela tenha competência para executar o serviço integralmente.

**9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS (ART.18º, §1º, INCISO IX DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)**

**9.1.** A gestão municipal preocupada em ofertar aos alunos, professores e servidores da Rede Municipal de Ensino melhores condições de infraestrutura e qualidade de ensino, entendendo que a melhoria nas Escolas serão de suma importância para seus usuários, sendo que reformar e ampliar se trata de um serviço essencial para o prédio, trazendo segurança para as pessoas que o utilizam, tendo em vista a precariedade que se encontra o mesmo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**CANINDÉ**  
GOVERNO DIFERENTE



**9.2.** A empresa contratada deverá atender todos os requisitos estabelecidos no Edital de Licitação, Termo de Referência e Projeto Básico.

**9.3.** A contratação deve ter resultados positivos, com a melhor prática de execução dos serviços de obras de reforma e ampliação, de acordo com o Projeto Básico, mantendo-se o padrão de qualidade, ou superior.

**9.4.** Realizada a produção do projeto básico/executivo, elaborada pelo setor de engenharia da Secretaria de Educação, o próximo passo se consubstancia no planejamento da efetuação de certame para contratação de empresa para execução da reforma e ampliação da CEI Zilda Holanda Magalhães.

**10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL (ART.18º, §1º, INCISO X DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)**

**10.1.** Visando a correta execução do contrato, a administração deverá executar minimamente as seguintes ações antes de contratação:

- a) Elaboração do Projeto Básico, contendo o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço, ou o complexo de obras ou de serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução;
- b) Elaboração do Termo de Referência, contendo todos os elementos necessários para a contratação de bens e serviços (inciso XXIII do art. 6 da Lei 14.133/21);
- c) Aprovação do Projeto;
- d) Elaboração do Edital de Licitação;
- e) Entre outros.

**10.2.** Para o processamento da Concorrência Eletrônica e execução do contrato caberá a CONTRATANTE:

- a) Fornecer as informações técnicas, por meio do Projeto Básico e Executivo e seus anexos, acerca da execução do objeto.
- b) Quando da realização do contrato exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e nos termos da proposta apresentada.
- c) Deverá a CONTRATANTE acompanhar e fiscalizar os serviços, por servidor ou comissão especialmente designada.
- d) Constatadas irregularidades deverão notificar a CONTRATADA por escrito acerca das eventuais ocorrências.

**10.3.** No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei nº 14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento, as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação, além de:

- a) Aquela que se consagrar vencedora deverá executar o contrato conforme as especificações contidas no Termo de Referência e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta.
- b) Comunicar ao Fiscal do contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços.
- c) Prestar esclarecimentos ou informação quando solicitado pela CONTRATANTE.



**11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (ART.18º, §1º, INCISO XI)**

11.1. Inicialmente, não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

**12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS, INCLUÍDOS REQUISITOS DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E DE OUTROS RECURSOS, BEM COMO LOGÍSTICA REVERSA PARA DESFAZIMENTO E RECICLAGEM DE BENS E REFUGOS, QUANDO APLICÁVEL (ART.18º, §1º, INCISO XII)**

12.1. O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo torna-se necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição quanto a:

- a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) Conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e) Remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- f) Observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

12.2. No art. 45, Lei nº 14.133/21 determina que as obras e serviços de engenharia deverão respeitar, especialmente, as normas relativas a disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras CONTRATADAS, mitigação por condicionantes e compensação ambiental, utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, avaliação de impacto de vizinhança, proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obra CONTRATADA.

12.3. Na mesma acepção a Resolução CONAMA nº 307/2002 define resíduos da construção civil como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha.

12.4. Sob esse viés normativo, a contratação pretendida nesta Concorrência Eletrônica caracteriza-se com obra de engenharia e a sua execução implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil, de modo que deverá a futura CONTRATADA empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais.

12.5. Tal entendimento consta do art.6º, inciso XXV da Lei nº 14.133 de 2021 que dispõe que deve o Termo de Referência conter o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, de modo que assegure o tratamento apropriado do impacto ambiental.

12.6. Diante disso, na execução da reforma deverá a CONTRATANTE e a CONTRATADA a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a primeira fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação e a segunda o respeito às leis ambientais na consecução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**CANINDÉ**

GOVERNO DIFERENTE



**13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (ART.18º, §1º, INCISO XIII DA LEI FEDERAL N.º 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021)**

**13.1.** Trata-se de ação comum de engenharia, onde todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de reforma e ampliação. As experiências anteriores indicam que a contratação apresenta viabilidade e alta probabilidade de alcance dos resultados pretendidos.

**13.2.** A Secretaria de Educação não possui em seu quadro de servidores profissionais habilitados, em quantitativo suficiente, para a execução da obra de reforma e ampliação, de modo que para suprir tal necessidade torna-se imprescindível a contratação de serviços especializados, entendendo que a melhoria nas Escolas serão de suma importância para seus usuários, sendo que reformar e ampliar se trata de um serviço essencial para o prédio, trazendo segurança para as pessoas que o utilizam, tendo em vista a precariedade que se encontra o mesmo.

**13.3.** Assim, após o planejamento consignado neste estudo técnico, mostra-se viável a obtenção do objeto, sendo ele a contratação de empresa para reforma e ampliação da CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES segundo as condições e especificações previstas neste ETP por meio da Concorrência Eletrônica.

Canindé/CE, 05 de novembro de 2024.

**JOSE KLEDEON VIANA PAULINO**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

LICENÇA DE INSTALAÇÃO E AMPLIAÇÃO (LIAM)		LIBERAÇÃO: 23/2023	
Número processo:	1370	Vigência:	05/12/2023 - 05/12/2026
Requerente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - CNPJ/CPF: 07.963.259/0001-87		
CNPJ/CPF:	07.963.259/0001-87		
Contato:	(85) 9.9695-6762 GABINETE.CANINDECE@GMAIL.COM		
Endereço do empreendimento:	RUA ERCILIO MARTINS, 0 - CAMPINAS - CEP: 62.700-000 - CANINDÉ-CE		
Coordenadas:	Latitude: 04°20'59,07"S - Longitude: 39°18'28,27"O		
Atividade:	07 - CONSTRUÇÃO CIVIL 07.23 - OUTRAS ATIVIDADES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE		
Especificação:	CONSTRUCAO, REFORMA E AMPLIACAO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHAES		
Número do parecer:	145/2023		

UNISSAO DE LIC. LIC. 145/2023  
581  
RUBRICADO

**CONDICIONANTES COM PRAZO**

- ✓ - Submeter à prévia análise da SEMA/Canindé qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA;
- Manter esta licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMA/Canindé;
- O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar danos ambientais;
- Afixar, em local de fácil visualização, a placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo disponibilizado pela SEMA/Canindé;
- Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 dias corridos subsequentes à data de sua concessão, em cumprimento à lei Federal no 10.650/2003 e Resolução CONAMA no 006/1986;

Canindé/CE, 5 de Dezembro de 2023.

  
Alexsandro da Costa Justa

Secretário de Meio Ambiente de Canindé

Sema - Secretaria de Meio Ambiente de Canindé  
CNPJ: 07.963.259/0001-87  
www.sema.caninde.ce.gov.br/processoambiental/1409  
aAmbiental





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231297630

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANATHAYNÁ SAMPAIO GOMES

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0619906839

Registro: 353128CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Canindé

LARGO Francisco Xavier de Medeiros

Complemento:

Cidade: CANINDÉ

Bairro: Nossa Senhora Imaculada Concei

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

Nº: S/N

CEP: 62700000

ART Vinculada: CE20220930312

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.000.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ERCILIO MARTINS

Complemento:

Cidade: CANINDÉ

Data de Início: 01/11/2023

Finalidade: Escolar

Proprietário: Município de Canindé

Bairro: CAMPINAS

UF: CE

Previsão de término: 30/11/2024

Coordenadas Geográficas: -4.339290, -39.307750

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62700000

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRAO OU GRADES	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	80,00	h/m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.6 - DE APLICAÇÃO DE OUTROS MATERIAIS	80,00	h/m
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	80,00	h/m
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	80,00	h/m

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, NO BAIRRO CAMPINAS, CANINDÉ - CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7ZBCY  
Impresso em: 29/02/2024 às 08:52:06 por: , ip: 136.117.226.241





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231297630

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Anathayná Sampaio Gomes*

ANATHAYNÁ SAMPAIO GOMES - CPF: 603.274.673-98

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

Município de Canindé - CNPJ: 07.963.259/0001-87

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 27/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216509042




A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7ZBCY  
Impresso em: 29/02/2024 às 08:52:06 por: , ip: 138.117.226.241

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																											
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>CANINDÉ</b> Governo Diferente</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA : 01/12/2023																																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>07/2014</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>11/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>11/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	07/2014		ORSE	2023/09	111,93%	11/2023		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																																						
	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	07/2014																																							
	ORSE	2023/09	111,93%	11/2023																																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023																																								
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017																																								
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023																																								
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11/2023																																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																								
LOCAL:	BAIRRO CAMPINAS																																										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ																																										
			BDI = 25,00%																																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.751,12</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	229,26	2.751,12
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>38.800,64</b>
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,92	20,88	854,41
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,13	33,93	852,66
2.3	S00017	Demolição de reboco	ORSE	m2	579,23	10,29	5.960,28
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	31,49	78,29	2.465,35
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,33	35,46	1.571,94
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,00	135,48	27.096,00
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS</b>						<b>119.741,02</b>
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,00	154,45	12.356,00
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.408,44	16,09	38.751,80
3.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	28,32	599,33	16.973,03
3.4	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	264,67	173,91	46.028,76
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,32	198,85	5.631,43
<b>4</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>						<b>638.507,52</b>
4.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	152,46	1.042,36	158.918,21
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	786,70	78,73	61.936,89
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.099,84	9,28	19.486,52
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	2.099,84	51,69	108.540,73
4.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	415,86	31,83	13.236,82
4.6	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,82	531,89	11.073,95
4.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	278,53	155,75	43.381,05
4.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,00	170,03	87.225,39
4.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	57,71	159,36	9.196,67
4.10	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	849,24	15,44	13.112,27
4.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	166,88	63,64	10.620,24
4.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	528,55	170,08	89.895,78
4.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,79	514,65	921,22
4.14	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	102,52	78,00	7.996,56
4.15	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	34,28	86,50	2.965,22
<b>5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>122.660,68</b>
5.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	246,10	15,66	3.853,93
5.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	309,04	169,40	52.351,38
5.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	132,34	75,50	9.991,67
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	286,86	87,89	25.212,13
5.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	94,50	105,14	9.935,73
5.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	5,00	592,31	2.961,55

Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 0619906839





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
585

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA : 01/12/2023	B.O.: 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/08
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	M	15,00	39,94	599,10
5.8	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	38,24	330,29	12.630,29
5.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	170,83	5.124,90
6	<b>FORRO</b>						<b>43.038,58</b>
6.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	309,04	38,79	11.987,66
6.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	261,04	12,18	3.179,47
6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	528,52	16,04	8.477,46
6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	528,52	26,34	13.921,22
6.5	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	139,15	39,33	5.472,77
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>73.920,93</b>
7.1	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	SEINFRA	UN	80,00	178,95	14.316,00
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	91,00	330,19	30.047,29
7.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	268,14	536,28
7.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	123,83	1.485,96
7.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.100,00	10,84	11.924,00
7.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.100,00	12,98	14.278,00
7.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	17,08	854,00
7.8	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm	SEINFRA	UN	1,00	479,40	479,40
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>64.612,78</b>
8.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	25,75	103,00
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	826,94	5.788,58
	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPAO DE MARMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	8,00	470,46	3.763,68
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	42,83	256,98
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	66,70	600,30
8.6	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	272,79	272,79
8.7	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	10,00	123,33	1.233,30
8.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	85,00	84,14	7.151,90
8.9	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	85,00	100,68	8.557,80
8.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	150,00	40,13	6.019,50
8.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	30,04	4.506,00
8.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	85,00	30,98	2.633,30
8.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	85,00	22,46	1.909,10
8.14	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	2.022,98	2.022,98
8.15	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	59,31	415,17
8.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	16,00	70,00	1.120,00
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	418,14	418,14
8.18	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	7,00	105,13	735,91
8.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	91,00	637,00

Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 0619906839



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº 586  
 DATA: 01/12/2023  
 FIBDI: 25,00%  
 HORA: 70,07%  
 MES: 47,48%  
 REF: 11/2023

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA: 01/12/2023	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP 2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE 2023/09	111,93%
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO 2 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%
		SICRO 2023/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.20	S03674	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	8,00	62,65	501,20
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	682,16	2.046,48
8.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	320,59	7.373,57
8.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	297,55	6.546,10
<b>9</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>56.021,16</b>
9.1	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	45,00	94,98	4.274,10
9.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	45,00	80,78	3.635,10
9.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	37,50	30,04	1.126,50
9.4	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	12,00	2.872,64	34.471,68
9.5	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	3,00	4.171,26	12.513,78
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>65.855,27</b>
10.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	788,64	6.309,12
10.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,66	509,89	4.925,54
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	1.341,59	9.391,13
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	30,80	362,21
10.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,42	224,29	4.355,71
10.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,42	389,94	7.572,63
10.7	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 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	33,24	503,64	16.740,99
10.8	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	45,96	226,50	10.409,94
10.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,40	119,05	2.309,57
10.10	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	19,40	72,24	1.401,46
10.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	13,00	44,74	581,62
10.12	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	19,40	77,08	1.495,35
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>40.368,63</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	602,88	16,04	9.670,20
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,88	26,34	15.879,86
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	858,55	17,26	14.818,57
<b>12</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>						<b>20.511,99</b>
12.1	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	SEINFRA	M2	11,00	630,04	6.930,44
12.2	S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	un	30,00	156,65	4.699,50
12.3	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	9,00	507,01	4.563,09
12.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	536,74	1.073,48
12.5	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	SEINFRA	M2	7,00	463,64	3.245,48
<b>13</b>	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>						<b>24.928,21</b>

①

**Anathayná Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 0619906839



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CP. MISSÃO DE LICIT. 14.123  
587

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>DATA :</b>	01/12/2023	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>RF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		12/2014
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/09	111,93%	70,00%	11/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	S10319	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	ORSE	un	1,00	14.291,41	14.291,41
13.2	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	10.636,80	10.636,80
14	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>5.006,50</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	310,00	16,15	5.006,50
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>263.389,85</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.053.335,18</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.316.725,03</b>

Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 0619906839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE

DATA :	01/12/2023	BDI :	25,00%
VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE

LOCAL: BAIRRO CAMPINAS

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	36,91	146,50	0,00	0,00	183,41
<b>2</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	40,92	16,70	0,00	0,00	0,00	16,70
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,13	27,14	0,00	0,00	0,00	27,14
2.3	S00017	Demolição de reboco	ORSE	m2	579,23	6,36	0,00	0,00	1,87	8,23
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	31,49	62,63	0,00	0,00	0,00	62,63
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,33	19,17	9,20	0,00	0,00	28,37
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	200,00	31,38	77,00	0,00	0,00	108,38
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS</b>								
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	80,00	58,40	65,16	0,00	0,00	123,56
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.408,44	3,66	9,21	0,00	0,00	12,87
3.3	C3273	CONCRETO P/IVR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	28,32	155,03	324,43	0,00	0,00	479,46
3.4	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	264,67	26,74	112,39	0,00	0,00	139,13
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,32	159,08	0,00	0,00	0,00	159,08
<b>4</b>		<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>								
4.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	152,46	346,88	487,01	0,00	0,00	833,89
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	786,70	44,84	18,14	0,00	0,00	62,98
4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.099,84	5,18	2,24	0,00	0,00	7,42
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2.099,84	30,18	11,17	0,00	0,00	41,35
4.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	415,86	16,19	9,27	0,00	0,00	25,46
4.6	C3548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,82	63,51	362,00	0,00	0,00	425,51
4.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	278,33	71,64	52,95	0,00	0,01	124,60
										<b>95.788,42</b>
										<b>9.884,80</b>
										<b>30.996,62</b>
										<b>13.578,31</b>
										<b>36.823,54</b>
										<b>4.505,15</b>
										<b>510.782,79</b>
										<b>127.134,87</b>
										<b>49.546,37</b>
										<b>15.580,81</b>
										<b>86.828,38</b>
										<b>10.587,80</b>
										<b>18.859,82</b>
										<b>5704,85</b>

  
**Anathayná Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 0619906839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE			<b>DATA :</b>	01/12/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE			<b>FONTE</b>	DEOSP	<b>HORA</b>	93,90%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS			<b>VERSÃO</b>	2014 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	02/2014
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE			<b>ORSE</b>	2023/09	<b>11,93%</b>	70,07%
				<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	47,48%
				<b>SICRO 2</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>86,74%</b>	-
				<b>SICRO NOVO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>-</b>	09/2017
				<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	47,48%
				<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
4.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	513,00	71,64	64,37	0,00	0,01	136,02	69.778,26
4.9	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	57,71	63,12	64,37	0,00	0,00	127,49	7.357,45
4.10	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	849,24	8,52	3,83	0,00	0,00	12,35	10.488,11
4.11	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	166,88	8,49	42,41	0,00	0,01	50,91	8.495,86
4.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	528,55	87,38	48,67	0,00	0,01	136,06	71.914,51
4.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,79	65,91	345,81	0,00	0,00	411,72	736,98
4.14	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	102,52	42,10	20,30	0,00	0,00	62,40	6.397,25
4.15	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	34,28	10,55	52,91	0,32	5,42	69,20	2.372,18
<b>5</b>		<b>COBERTA</b>									<b>98.128,06</b>
5.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	246,10	12,53	0,00	0,00	0,00	12,53	3.063,63
5.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	309,04	51,91	83,61	0,00	0,00	135,52	41.881,10
5.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	132,34	30,28	30,12	0,00	0,00	60,40	7.993,34
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	286,86	46,88	23,43	0,00	0,00	70,31	20.169,13
5.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	94,50	51,10	33,01	0,00	0,00	84,11	7.948,40
5.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	5,00	293,22	180,63	0,00	0,00	473,85	2.369,25
5.7	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	15,00	2,22	28,73	0,00	1,00	31,95	479,25
5.8	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	38,24	26,35	237,88	0,00	0,00	264,23	10.104,16
5.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,00	64,22	72,44	0,00	0,00	136,66	4.099,80
<b>6</b>		<b>FORRO</b>									<b>34.426,53</b>
6.1	C3871	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	309,04	0,00	31,03	0,00	0,00	31,03	9.589,51
6.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	261,04	6,11	3,63	0,00	0,00	9,74	2.542,53
6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	528,52	11,07	1,76	0,00	0,00	12,83	6.780,95
6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	528,52	16,34	4,73	0,00	0,00	21,07	11.135,92

  
**Anathayná Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 0619906839

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS			
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.5	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	SINAPI	M	139,15	5,16	23,41	0,00	2,89	31,46	4.377,66
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>59.129,71</b>
7.1	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	80,00	64,88	78,28	0,00	0,00	143,16	11.452,80
7.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	91,00	175,90	88,25	0,00	0,00	284,15	24.037,65
7.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	51,90	162,61	0,00	0,00	214,51	429,02
7.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	38,93	60,13	0,00	0,00	99,06	1.188,72
7.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,19	3,48	0,00	0,00	8,67	9.537,00
7.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.100,00	5,62	4,75	0,00	0,01	10,38	11.418,00
7.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	50,00	6,05	7,61	0,00	0,00	13,66	683,00
7.8	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	SEINFRA	UN	1,00	140,56	242,96	0,00	0,00	383,52	383,52
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>51.888,52</b>
8.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	20,60	0,00	0,00	0,00	20,60	82,40
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	85,16	576,39	0,00	0,00	661,55	4.630,85
8.3	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	8,00	28,89	347,48	0,00	0,00	376,37	3.010,96
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	12,08	22,18	0,00	0,00	34,26	205,56
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	12,08	41,28	0,00	0,00	53,36	480,24
8.6	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,93	154,30	0,00	0,00	218,23	218,23
8.7	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	0,00	98,66	0,00	0,00	98,66	986,60
8.8	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	85,00	25,55	41,76	0,00	0,00	67,31	5.721,35
8.9	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	85,00	25,55	54,99	0,00	0,00	80,54	6.845,90
8.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	150,00	19,16	12,94	0,00	0,00	32,10	4.815,00
8.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	17,03	7,00	0,00	0,00	24,03	3.604,50

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS' DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE			<b>DATA :</b>	01/12/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE			<b>FONTE</b>	DEOSP	<b>VERSÃO</b>	2014 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS			<b>ORSE</b>	2023/09	<b>93,90%</b>	02/2014
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE			<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>111,93%</b>	70,07%
				<b>SICRO 2</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	47,48%
				<b>SICRO NOVO</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>86,74%</b>	09/2017
				<b>SINAPI</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>	47,48%
				<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA		GUSTO DIRETO (R\$)		OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	EQUIPAMENTO	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
8.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	85,00	12,77	0,00	12,01	0,00	0,00	24,78	2.106,30
8.13	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	85,00	10,21	0,00	7,76	0,00	0,00	17,97	1.527,45
8.14	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	276,87	0,00	1.341,51	0,00	0,00	1.618,38	1.618,38
8.15	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	12,68	0,00	34,77	0,00	0,00	47,45	332,15
8.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	16,00	41,73	0,00	14,27	0,00	0,00	56,00	896,00
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	211,47	0,00	123,04	0,00	0,00	334,51	334,51
8.18	I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	7,00	0,00	0,00	84,10	0,00	0,00	84,10	588,70
8.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	21,29	0,00	51,51	0,00	0,00	72,80	509,60
8.20	S03674	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	ORSE	un	8,00	15,44	0,00	30,90	0,00	3,78	50,12	400,96
8.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	12,92	0,00	532,81	0,00	0,00	545,73	1.637,19
8.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	173,88	0,00	82,59	0,00	0,00	256,47	5.898,81
8.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	173,88	0,00	64,16	0,00	0,00	238,04	5.236,88
<b>9</b>		<b>REDE FRIGORÍGENA</b>										<b>44.816,48</b>
9.1	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	45,00	14,47	0,00	61,51	0,00	0,00	75,98	3.419,10
9.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	45,00	14,04	0,00	50,58	0,00	0,00	64,62	2.907,90
9.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	37,50	17,03	0,00	7,00	0,00	0,00	24,03	901,13
9.4	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	12,00	66,69	0,00	70,24	2.127,25	33,93	2.288,11	27.577,32
9.5	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	3,00	72,11	0,00	70,25	3.157,98	36,67	3.337,01	10.011,03
<b>10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>										<b>52.683,89</b>
10.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	0,00	0,00	630,91	0,00	0,00	630,91	5.047,28
10.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,66	0,00	0,00	407,91	0,00	0,00	407,91	3.940,10
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	221,88	0,00	851,39	0,00	0,00	1.073,27	7.512,89

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDE - CE		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDE		
<b>DATA :</b>	01/12/2023	<b>BDI :</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
ORSE	2023/09	111,93%	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	0,00%	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	16,35	8,29	0,00	0,00	24,64	289,77
10.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,42	0,00	179,43	0,00	0,00	179,43	3.484,53
10.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,42	0,00	311,95	0,00	0,00	311,95	6.058,07
10.7	C4728	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 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	33,24	0,00	402,91	0,00	0,00	402,91	13.392,73
10.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,96	67,98	113,22	0,00	0,00	181,20	8.327,95
10.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,40	17,39	77,85	0,00	0,00	95,24	1.847,66
10.10	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,40	7,95	45,96	0,07	3,81	57,79	1.121,13
10.11	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	13,00	6,25	26,48	0,03	3,03	35,79	465,27
10.12	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,40	8,00	49,77	0,07	3,82	61,66	1.196,20
11	<b>PINTURA</b>										
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	602,88	11,07	1,76	0,00	0,00	12,83	7.734,95
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	602,88	16,34	4,73	0,00	0,00	21,07	12.702,68
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	858,55	11,06	2,75	0,00	0,00	13,81	11.856,58
12	<b>MOBILIÁRIO</b>										
12.1	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	SEINFRA	M2	11,00	103,65	400,38	0,00	0,00	504,03	5.544,33
12.2	S12055	Letra em alumínio 25 x 25cm - instalado	ORSE	un	30,00	4,54	119,86	0,00	0,92	125,32	3.759,60
12.3	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	9,00	113,52	265,62	0,00	26,47	405,61	3.650,49
12.4	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	19,57	401,34	0,00	8,48	429,39	858,78
12.5	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	SEINFRA	M2	7,00	88,76	282,15	0,00	0,00	370,91	2.596,37
13	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>										
13.1	S10319	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	ORSE	un	1,00	4.278,72	5.995,69	0,00	1.158,72	11.433,13	11.433,13
13.2	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	SINAPI	UN	1,00	2.433,71	4.785,96	82,07	1.207,70	8.509,44	8.509,44

19.992,57  
11.433,13  
8.509,44

**Anathayá Sampaio**  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE 0619906839



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO

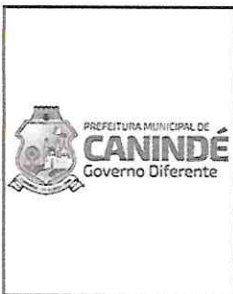
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE			
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS			
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ			

<b>DATA:</b>	01/12/2023	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	02/2014
ORSE	2023/03	111,93% 70,07%	11/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	10/2023
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	03/2017
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	11/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
14	LIMPEZA FINAL	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SEINFRA	M2	310,00	12,92	0,00	0,00	12,92	4.005,20
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
VALOR BDI TOTAL: 263.389,85 VALOR ORÇAMENTO: 1.053.335,18 VALOR TOTAL: 1.316.725,03										



**Anathayrô Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 0619906839




## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>DATA :</b> 01/12/2023	<b>BDI : 25,00%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.751,12	0,21
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	38.800,64	2,95
3	FUNDAÇÕES, PILARES E VIGAS	119.741,02	9,09
4	PAREDES E REVESTIMENTOS	638.507,52	48,49
5	COBERTA	122.660,68	9,32
6	FORRO	43.038,58	3,27
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.920,93	5,61
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	64.612,78	4,91
9	REDE FRIGORÍGENA	56.021,16	4,25
10	ESQUADRIAS	65.855,27	5,00
11	PINTURA	40.368,63	3,07
12	MOBILIÁRIO	20.511,99	1,56
13	FOSSA E SUMIDOURO	24.928,21	1,89
14	LIMPEZA FINAL	5.006,50	0,38
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>263.389,85</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.053.335,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.316.725,03</b>	

572594

**Anathayá Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 0619906839

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>CANINDÉ</b> Governo Diferente	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA : 01/12/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

		L	H	Q	QTD
PLACA DE OBRA	L*H*Q	2,00000000	3,00000000	2,00000000	12,00
					12,00



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

		H	L	Q	QTD
JANELAS 2,00 X 1,10	L*H*Q	1,10000000	2,00000000	7,00000000	15,40
JANELAS 0,80 X 0,50	L*H*Q	0,50000000	0,80000000	5,00000000	2,00
PORTAS 0,80 X 2,10	L*H*Q	2,10000000	0,80000000	8,00000000	13,44
PORTAS 0,70 X 2,10	L*H*Q	2,10000000	0,70000000	4,00000000	5,88
PORTAS 2,00 X 2,10	L*H*Q	2,10000000	2,00000000	1,00000000	4,20
					40,92

### 2.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)


		A	QTD
SECRETARIA	A	19,96000000	19,96
BANHEIRO. FUNC	A	5,17000000	5,17
			25,13

### 2.3. S00017 Demolição de reboco (m2)

		P	H	QTD
PAREDES EXTERNAS	P*H	87,55000000	2,60000000	227,63
BANHEIRO BERÇ.	P*H	8,50000000	2,60000000	22,10
ÁREA DE SERVIÇO	P*H	9,55000000	2,60000000	24,83
BERÇÁRIO	P*H	25,00000000	2,60000000	65,00
SALA 02	P*H	25,15000000	2,60000000	65,39
BANHEIRO SALA 02	P*H	6,85000000	2,60000000	17,81
BANHEIRO SALA 01	P*H	6,85000000	2,60000000	17,81
SALA 01	P*H	25,15000000	2,60000000	65,39
CIRCULAÇÃO/REFEITORIO/RECEPÇÃO	P*H	24,08000000	2,60000000	62,61
CANTINA	P*H	4,10000000	2,60000000	10,66
				579,23

### 2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Anathayná Sampaio  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>CANINDÉ</b> Governo Diferente	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA : 01/12/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,74%	-	03/2017
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	H	E	A	Q
PAREDE EXTERNA	P*H*E	46,25000000	2,60000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
SECRETARIA	P*H*E	14,75000000	2,60000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
BANHEIRO. FUNC	P*H*E	4,05000000	2,60000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
ALMOXARIFADO	P*H*E	4,77000000	2,60000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
CANTINA	P*H*E	4,10000000	2,60000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
ÁREA DE SERVIÇO	P*H*E	4,15000000	2,60000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
PILARES	A*H*Q	0,00000000	2,60000000	0,00000000	0,04000000	10,00000000



		QTD
PAREDE EXTERNA	P*H*E	18,04
SECRETARIA	P*H*E	5,75
BANHEIRO. FUNC	P*H*E	1,58
ALMOXARIFADO	P*H*E	1,86
CANTINA	P*H*E	1,60
ÁREA DE SERVIÇO	P*H*E	1,62
PILARES	A*H*Q	1,04
		31,49

### 2.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	E	QTD
DEMOLIÇÃO PISO	A*E	25,13000000	0,05000000	1,26
DEMOLIÇÃO REBOCO	A*E	579,23000000	0,02000000	11,58
DEMOLIÇÃO PAREDE	A*E	31,49000000	1,00000000	31,49
				44,33

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

		A	H	QTD
ATERRO	A*H	100,00000000	2,00000000	200,00
				200,00

### 3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


		Q	QTD
FORMA P/ PILARES	Q	35,00000000	35,00
FORMA P/ CINTAS	Q	25,00000000	25,00
FORMA P/ SAPATAS	Q	20,00000000	20,00
			80,00

### 3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

		Q	QTD
CINTAS	Q*2	445,17000000	890,34
PILARES DE 15X15	Q	160,65000000	160,65
PILARES DE 30X15	Q	826,20000000	826,20
SAPATAS	Q	531,25000000	531,25
			2.408,44

### 3.3. C3273 CONCRETO P/MIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

**Anathayná Sampaio**  
 Engenheira Civil  
 CREA-CE 061990683º

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																												
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>CANINDÉ</b> Governo Diferente</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA : 01/12/2023	BDI : 25,00%																																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEOSP</td> <td>2014 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,90%</td> <td>-</td> <td>02/2014</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/09</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,74%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																							
	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014																																							
	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023																																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																																								
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017																																								
SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023																																								
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																																								
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																									
LOCAL:	BAIRRO CAMPINAS																																											
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ																																											

		Q	QTD
CINTAS	Q*2	5,23000000	10,46
PILARES DE 15	Q	1,89000000	1,89
PILARES DE 30X15	Q	9,72000000	9,72
SAPATAS	Q	6,25000000	6,25
			28,32

### 3.4. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

	A	QTD
ÁREA LAJE ESPECIFICADA EM PROJETO	264,67000000	264,67
		264,67

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

	Q	QTD
LANÇAMENTO	28,32000000	28,32
		28,32

### 4.1. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

	P	H	L	QTD
EMBASAMENTO MURO FACHADA	31,30000000	2,50000000	0,30000000	23,48
BERÇARIO NOVO 01	27,00000000	3,00000000	0,30000000	24,30
WC BERÇARIO 01	9,12000000	3,00000000	0,30000000	8,21
WC BERÇARIO 02	9,12000000	3,00000000	0,30000000	8,21
BERÇARIO NOVO 02	27,00000000	3,00000000	0,30000000	24,30
SALA NOVA 01	28,00000000	3,00000000	0,30000000	25,20
SALA PROF.	11,93000000	3,00000000	0,30000000	10,74
WC FUNC.	3,55000000	3,00000000	0,30000000	3,19
WC PNE	3,55000000	3,00000000	0,30000000	3,19
DIRETORIA	4,63000000	3,00000000	0,30000000	4,17
SECRETARIA	4,63000000	3,00000000	0,30000000	4,17
ALMOXARIFADA 01	6,50000000	3,00000000	0,30000000	5,85
ALMOXARIFADO 02	4,25000000	3,00000000	0,30000000	3,83
ÁREA DE SERVIÇO	4,00000000	3,00000000	0,30000000	3,60
				152,46

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

Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 0619906839



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>DATA :</b> 01/12/2023		<b>BDI :</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


		P	H	QTD
ÁREA DE SERVIÇO	P*H	4,00000000	3,00000000	12,00
ALMOXARIFADO 1	P*H	6,50000000	3,00000000	19,50
ALMOXARIFADO 02	P*H	4,25000000	3,00000000	12,75
SALA NOVA 01	P*H	28,00000000	3,00000000	84,00
SALA DOS PROFESSORES	P*H	11,93000000	3,00000000	35,79
BANHEIRO. FUNC	P*H	3,55000000	3,00000000	10,65
BANHEIRO PNE	P*H	3,55000000	3,00000000	10,65
DIRETORIA	P*H	4,63000000	3,00000000	13,89
SECRETARIA	P*H	4,63000000	3,00000000	13,89
BERÇÁRIO NOVO 01	P*H	27,00000000	3,00000000	81,00
WC BERÇÁRIO 01	P*H	9,12000000	3,00000000	27,36
BERÇÁRIO 02	P*H	9,12000000	3,00000000	27,36
BERÇÁRIO NOVO 02	P*H	27,00000000	3,00000000	81,00
MURO FACHADA	P*H	31,30000000	2,50000000	78,25
SALA 01	P*H	25,15000000	0,50000000	12,57
WC SAL 01	P*H	6,85000000	0,50000000	3,42
SALA 02	P*H	25,15000000	0,50000000	12,57
WC SALA 02	P*H	6,85000000	0,50000000	3,42
CANTINA	P*H	16,40000000	0,50000000	8,20
BERÇÁRIO	P*H	24,90000000	0,50000000	12,45
PLATIBANDA FACHADA	P*H	64,89000000	1,50000000	97,33
PLATIBANDA RESTANTE	P*H	85,73000000	1,50000000	128,59
				786,70

598  
Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 0619906839

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

		P	H	QTD
ÁREA DE SERVIÇO	P*H*2	4,00000000	3,00000000	24,00
ALMOXARIFADO 1	P*H*2	6,50000000	3,00000000	39,00
ALMOXARIFADO 02	P*H*2	4,25000000	3,00000000	25,50
A NOVA 01	P*H*2	28,00000000	3,00000000	168,00
SALA DOS PROFESSORES	P*H*2	11,93000000	3,00000000	71,58
BANHEIRO. FUNC	P*H*2	3,55000000	3,00000000	21,30
BANHEIRO PNE	P*H*2	3,55000000	3,00000000	21,30
DIRETORIA	P*H*2	4,63000000	3,00000000	27,78
SECRETARIA	P*H*2	4,63000000	3,00000000	27,78
BERÇÁRIO NOVO 01	P*H*2	27,00000000	3,00000000	162,00
WC BERÇÁRIO 01	P*H*2	9,12000000	3,00000000	54,72
WC BERÇÁRIO 02	P*H*2	9,12000000	3,00000000	54,72
BERÇÁRIO NOVO 02	P*H*2	27,00000000	3,00000000	162,00
MURO FACHADA	P*H*2	31,30000000	2,50000000	156,50
SALA 01	P*H*2	25,15000000	3,00000000	150,90
WC SAL 01	P*H*2	6,85000000	3,00000000	41,10
SALA 02	P*H*2	25,15000000	3,00000000	150,90
WC SALA 02	P*H*2	6,85000000	3,00000000	41,10
CANTINA	P*H*2	16,40000000	3,00000000	98,40
BERÇÁRIO	P*H*2	24,90000000	3,00000000	149,40
PLATIBANDA FACHADA	P*H*2	64,89000000	1,50000000	194,67
PLATIBANDA RESTANTE	P*H*2	85,73000000	1,50000000	257,19
				2 099,84

Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>CANINDÉ</b> Governo Diferente</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA : 01/12/2023	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	FONTE	VERGÃO
	LOCAL:	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/09
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				93,90%
				-
				111,83%
				70,07%
				84,44%
				47,48%
				10/2023
				86,74%
				-
				03/2017
				-
				10/2023
				84,44%
				47,48%
				11/2023
				0,00%
				0,00%

#### 4.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


		P	H	QTD
ÁREA DE SERVIÇO	P*H*2	4,00000000	3,00000000	24,00
ALMOXARIFADO 1	P*H*2	6,50000000	3,00000000	39,00
ALMOXARIFADO 02	P*H*2	4,25000000	3,00000000	25,50
SALA NOVA 01	P*H*2	28,00000000	3,00000000	168,00
SALA DOS PROFESSORES	P*H*2	11,93000000	3,00000000	71,58
BANHEIRO. FUNC	P*H*2	3,55000000	3,00000000	21,30
BANHEIRO PNE	P*H*2	3,55000000	3,00000000	21,30
DIRETORIA	P*H*2	4,63000000	3,00000000	27,78
SECRETARIA	P*H*2	4,63000000	3,00000000	27,78
BERÇÁRIO NOVO 01	P*H*2	27,00000000	3,00000000	162,00
WC BERÇÁRIO 01	P*H*2	9,12000000	3,00000000	54,72
WC BERÇÁRIO 02	P*H*2	9,12000000	3,00000000	54,72
BERÇÁRIO NOVO 02	P*H*2	27,00000000	3,00000000	162,00
MURO FACHADA	P*H*2	31,30000000	2,50000000	156,50
SALA 01	P*H*2	25,15000000	3,00000000	150,90
WC SAL 01	P*H*2	6,85000000	3,00000000	41,10
SALA 02	P*H*2	25,15000000	3,00000000	150,90
WC SALA 02	P*H*2	6,85000000	3,00000000	41,10
CANTINA	P*H*2	16,40000000	3,00000000	98,40
BERÇÁRIO	P*H*2	24,90000000	3,00000000	149,40
PLATIBANDA FACHADA	P*H*2	64,89000000	1,50000000	194,67
PLATIBANDA RESTANTE	P*H*2	85,73000000	1,50000000	257,19
				2.099,84



#### 4.5. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

		A	QTD
ÁREA DE SERVIÇO	A	10,20000000	10,20
ALMOXARIFADO 1	A	3,57000000	3,57
ALMOXARIFADO 2	A	3,57000000	3,57
CANTINA	A	16,72000000	16,72
SALA DOS PROFESSORES	A	13,35000000	13,35
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	A	3,00000000	3,00
BANHEIRO PNE	A	3,00000000	3,00
DIRETORIA	A	7,09000000	7,09
SECRETARIA	A	7,09000000	7,09
SALA NOVA 01	A	48,00000000	48,00
BERÇÁRIO NOVO 01	A	45,00000000	45,00
BERÇÁRIO NOVO 02	A	45,00000000	45,00
BANHEIRO BERÇÁRIO 1	A	7,31000000	7,31
BANHEIRO BERÇÁRIO 2	A	7,31000000	7,31
REFEITÓRIO	A	27,10000000	27,10
CIRCULAÇÃO 1	A	21,75000000	21,75
PASSARELA	A	13,52000000	13,52
PATIO	A	88,13000000	88,13
CIRCULAÇÃO 2	A	45,15000000	45,15
			415,86

Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 0619906839

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>CANINDÉ</b> Governo Diferente</p>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	DATA : 01/12/2023	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ZILDA HOLANDA MAGALHÃES, EM CANINDÉ - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO CAMPINAS	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CANINDÉ	ORSE	2023/09
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF
				93,90%
				-
				111,93%
				70,07%
				84,44%
				47,48%
				-
				-
				84,44%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

#### 4.6. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		A	QTD
AREA DE SERVIÇO	A*0,05	10,20000000	0,51
ALMOXARIFADO 1	A*0,05	3,57000000	0,18
ALMOXARIFADO 2	A*0,05	3,57000000	0,18
CANTINA	A*0,05	16,72000000	0,84
SALA DOS PROFESSORES	A*0,05	13,35000000	0,67
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	A*0,05	3,00000000	0,15
BANHEIRO PNE	A*0,05	3,00000000	0,15
DIRETORIA	A*0,05	7,09000000	0,35
SECRETARIA	A*0,05	7,09000000	0,35
NOVA 01	A*0,05	48,00000000	2,40
BERÇARIO NOVO 01	A*0,05	45,00000000	2,25
BERÇARIO NOVO 02	A*0,05	45,00000000	2,25
BANHEIRO BERÇARIO 1	A*0,05	7,31000000	0,37
BANHEIRO BERÇARIO 2	A*0,05	7,31000000	0,37
REFEITÓRIO	A*0,05	27,10000000	1,35
CIRCULAÇÃO 1	A*0,05	21,75000000	1,09
PASSARELA	A*0,05	13,52000000	0,68
PATIO	A*0,05	88,13000000	4,41
CIRCULAÇÃO 2	A*0,05	45,15000000	2,26
			20,82



#### 4.7. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
BERÇARIO NOVO 01	P*H	27,00000000	0,20000000	5,40
BERÇARIO NOVO 02	P*H	27,00000000	0,20000000	5,40
CIRCULAÇÃO 02	P*H	21,55000000	0,20000000	4,31
NOVA 01	P*H	28,00000000	0,20000000	5,60
SALA PROF.	P*H	14,90000000	0,20000000	2,98
DIRETORIA	P*H	10,08000000	0,20000000	2,02
SECRETARIA	P*H	10,08000000	0,20000000	2,02
PÁTIO	P*H	12,45000000	0,20000000	2,49
SALA 01	P*H	25,15000000	0,20000000	5,03
SALA 02	P*H	25,15000000	0,20000000	5,03
CIRCULAÇÃO 01	P*H	27,95000000	0,20000000	5,59
REFEITÓRIO	P*H	8,70000000	0,20000000	1,74
BERÇARIO	P*H	24,90000000	0,20000000	4,98
PLATIBANDA FACHADA	P*H	64,89000000	1,50000000	97,33
PLATIBANDA RESTANTE	P*H	85,73000000	1,50000000	128,59
				278,53

#### 4.8. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Anathayná Sampaio  
Engenheira Civil  
CREA-CE 06199DAP