



**Tamboril**  
PREFEITURA



## ANEXO V – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



**Tamboril**  
PREFEITURA



## MEMORIAL DESCRITIVO

# REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

ABRIL DE 2026  
TAMBORIL-CE

  
Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

## MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ASSUNTO:

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.**

LOCAL / DATA:

AVENIDA FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO- 63.750-000 - TAMBORIL  
- CE

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

### INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

## **FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA**

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou rvt. São eles: Planta de Localização e Plantas Arquitetônicas.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

## **CRITÉRIO DE SIMILARIDADE**

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

## **LICENÇAS E AUTORIZAÇÕES**

O construtor é responsável por obter todas as licenças (alvará de construção, licença ambiental, registro no CREA, etc.) e arcar com os respectivos custos.

## **JUSTIFICATIVA**

A Unidade de Urgência e Emergência tem sido pressionada por um crescente número de atendimentos decorrentes do surto de viroses respiratórias, que se intensifica a cada período chuvoso; as condições climáticas aumentam a circulação de agentes infecciosos e favorecem a ocorrência de contaminações, elevando a demanda por leitos de observação. Paralelamente, o setor de maternidade apresenta um déficit de apartamentos obstétricos, pois a carga atual de partos está acima da capacidade instalada, gerando sobrecarga para a equipe de enfermagem, e a falta de leitos adequados compromete a qualidade do atendimento materno-infantil, aumentando o risco de complicações. Diante desse cenário, a reforma e ampliação propostas têm como objetivos principais expandir a área de urgência para acomodar o aumento de pacientes com viroses e traumas, adicionando novos leitos de observação; construir apartamentos obstétricos adicionais na maternidade, garantindo

espaço suficiente para partos e atendendo à demanda atual e futura; e modernizar a infraestrutura (elétrica, hidráulica e acessibilidade) para assegurar ambientes seguros e confortáveis tanto para pacientes quanto para profissionais de saúde. A necessidade de iniciar as obras imediatamente é imprescindível para evitar a deterioração dos indicadores de saúde da população durante a temporada de chuvas, quando o número de casos de viroses aumenta de forma significativa, comprometendo a continuidade e a qualidade dos serviços essenciais. Portanto, a execução do objeto se justifica pela urgência clínica, pela necessidade de ampliar a capacidade obstétrica e pela exigência de garantir uma resposta rápida do sistema de saúde frente aos desafios sazonais que a região enfrenta.

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

### 1. Serviços Preliminares

- **C2210 – Retirada de portas e janelas, inclusive batentes**

Demolição cuidadosa das portas e janelas existentes nas salas de estabilização, sala vermelha e apartamento 01, com a retirada dos batentes e descarte adequado dos entulhos.

- **C1043 – Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento**

Demolição convencional, progressiva, com ferramentas manuais ou motorizadas; remoção completa dos blocos de alvenaria e transporte dos destroços, nos locais indicados em projeto e memória de cálculo.

- **C2940 – Retirada de pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca**

Desmontagem da camada de piso existente, limpeza da área e destinação dos resíduos.

- **104789 – Demolição de piso de concreto simples, forma manual**

Demolição de concreto, sem reaproveitamento, seguida de descarte conforme normas ambientais.

- **C1064 – Demolição de piso cerâmico**

Demolição do revestimento cerâmico no WC AP 01, 02 e 03 e apartamento 01, retirada dos restos e limpeza da superfície.

## 2. Movimento de Terra

- **C1256 – Escavação manual em campo aberto (até 2 m)**

Abertura de valas e cavidades necessárias à obra, com compactação manual posterior.

- **C0330 – Aterro com compactação manual, sem controle, material com aquisição**

Preenchimento da enfermaria maternidade 01 e 02, WC maternidade 01 e 02 e WC repouso da obstetrícia, compactação manual para garantir estabilidade.

## 3. Fundações e Estruturas

- **C1611 – Lastro de concreto regularizado (espessura 5 cm)**

Camada de nivelamento antes da alvenaria, garantindo uniformidade da superfície onde receberam os blocos de fundação.

- **C0056 – Alvenaria de embasamento de tijolo furado com argamassa mista (1:2:8)**

Execução de alvenaria de embasamento em toda a área da nova construção.

- **C0216 – Armadura CA-50A média (diâmetro 6,3-10 mm)**

Fornecimento e instalação de aço para pilares (D=10mm), cintas(D=8mm) e vigas(D=8mm) e armadura dos blocos de fundação (D=8mm).

- **C0217 – Armadura CA-60 fina (diâmetro 3,4-6,4 mm)**

Antonia Edna Borge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

Armadura de 5mm para os estribos dos pilares, vigas e cintas.

- **C0842 – Concreto vibrado (FCK 20 MPa) com agregado adquirido**

Execução de concreto dos pilares, vigas e cintas.

- **C1604 – Lançamento e aplicação de concreto sem elevação**

Concretagem de fundações rasas.

- **C1603 – Lançamento e aplicação de concreto com elevação**

Concretagem de formas elevadas (pilares, vigas).

- **C4456 – Laje pré-fabricada treliçada (vão 2,81-3,80 m)**

Execução de laje das enfermarias maternidade 01 e 02, WC maternidade 01 e 02, WC Repouso obstetrícia.

#### **4. Paredes e Painéis**

- **C0073 – Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9 × 19 × 19 mm) com argamassa mista (1:2:8)**

Paredes internas de alta resistência, acabamento interno e suporte estrutural.

- **C2666 – Verga reto de concreto armado**

Execução de verga e contra verga em todas as janelas e portas novas.

  
Antonia Edna D'orga Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

## 5. Esquadrias (Portas / Janelas)

- **C4428 – Porta tipo Paraná (0,80 × 2,10 m), completa**

Portas do depósito da obstetrícia, enfermaria maternidade 01 e 02, com ferragens e batentes.

- **94570 – Janela de alumínio de correr com duas folhas e vidro incluso**

Janelas com perfil de alumínio, vedação em silicone, na sala vermelha, apartamento 02, WCS novos e enfermaria maternidade 01 e 02.

- **C1869 – Peitoril de granito (L = 15 cm)**

Execução dos peitoris nas janelas da sala vermelha, apartamento 02 e enfermaria maternidade 01 e 02 em granito.

## 6. Cobertura

- **C0802 – Cobertura com telha ondulada de fibro-cimento (espessura 6 mm) e madeiramento**

Instalação de cobertura leve, adequada para áreas de serviço.

- **C2249 – Rufos de chapa galvanizada (26 mm, 33 cm)**

Acabamento de borda e vedação da cobertura.

- **C0660 – Calha de chapa galvanizada (26 mm, 33 cm)**

Sistema de drenagem de águas pluviais.

## 7. Impermeabilização

- **C2843 – Impermeabilização com emulsão asfáltica**

Antonia Edna Jorás Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

Aplicação de camada protetora de 80 cm em todo o perímetro das paredes novas para evitar infiltrações nas áreas expostas.

## 8. Revestimentos

- **C0776 – Chapisco com argamassa de cimento e areia (traço 1:3, espessura 5 mm)**

Execução do chapisco em ambos os lados internos e externos de todas as paredes novas.

- **C3124 – Reboco com argamassa de cimento e areia (traço 1:5)**

Execução do reboco em ambos os lados internos e externos de todas as paredes novas.

- **C4445 – Cerâmica esmaltada retificada (30 × 30 cm, PEI-5/PEI-4) – parede**

Revestimento cerâmico em toda a parede no perímetro ampliado da sala vermelha.

- **C1427 – Rejuntamento (junta 2-6 mm) – parede/piso**

Argamassa de rejunte para acabamento dos revestimentos novos.

- **C4442 – Cerâmica esmaltada (até 10 × 10 cm) – parede**

Revestimento 10x10cm em todo o perímetro externo da ampliação da sala vermelha, cores conforme projeto.

- **C1126 – Rejuntamento em cerâmica esmaltada (até 10 × 10 cm) – parede**

Rejuntamento de todo revestimento de 10x10cm em todo o perímetro externo da ampliação da sala vermelha, cores conforme projeto.

## 9. Pisos

- **C1611 – Lastro de concreto regularizado (espessura 5 cm)**

  
Antonia Enza Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

Página 8 de 11

Base niveladora para assentamento de revestimentos cerâmicos nos pisos das áreas da obstetrícia, conforme projeto.

- **C2179 – Regularização de base com argamassa (traço 1:4, espessura 3 cm)**

Preparação da superfície antes do assentamento da cerâmica nos WC AP 01, 02 E 03.

- **C3001 – Cerâmica esmaltada retificada (30 × 30 cm, PEI-5/PEI-4) – piso**

Piso cerâmico nas enfermarias maternidade 01 e 02, WC maternidade 01 e 02 e WC repouso obstetrícia.

- **C1123 – Rejuntamento (junta  $\leq$  2 mm) – piso**

Piso cerâmico nas enfermarias maternidade 01 e 02, WC maternidade 01 e 02 e WC repouso obstetrícia.

- **C2284 – Soleira de granito (L = 15 cm)**

Execução de soleiras nas enfermarias maternidade 01 e 02, sala de estabilização e sala vermelha.

## 10. Instalações Prediais

### 10.1. Instalações Hidrossanitárias

Execução de instalações hidrossanitárias das áreas novas construídas, conforme projeto.

- **C1477 – Instalação de exaustor elétrico tipo domiciliar**
- **C2595 – Tubo PVC – esgoto (D = 40 mm)**
- **C2593 – Tubo PVC – esgoto (D = 100 mm)**
- **C4388 – Joelho 45° PVC (D = 40 mm)**

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

- C4923 – Caixa sifonada PVC (100 × 100 × 50 mm)
- C89806 – Joelho 45° PVC (D = 75 mm)
- C89805 – Joelho 90° PVC (D = 75 mm)
- C4294 – Forro de gesso acartonado estruturado
- C4468 – Forro PVC – LAMBRI

### 10.2. Instalações Elétricas

Execução de instalações elétricas das áreas novas construídas, conforme projeto.

- C1184 – Eletroduto flexível tipo garganta
- C4762 – Caixa de ligação PVC (4" × 2")
- C0540 – Cabo isolado PVC 750 V 2,5 mm<sup>2</sup>
- C4792 – Tomada dupla de embutir (2 p+ t, 10 A-250 V)
- C1494 – Interruptor simples (10 A-250 V)
- C1479 – Interruptor duplo (10 A-250 V)

### 11. Pintura

- C1208 – Emassamento de paredes internas – 2 demãos (massa PVA)

Execução nos apartamentos da maternidade.

- C1615 – Latex – 2 demãos (sem massa)

Execução de pintura latéx nas paredes dos apartamentos da maternidade 01 e 02.

- C95305 – Textura acrílica – 1 demão

Execução de textura em toda a área externa dos apartamentos da maternidade 01 e 02.

- C3487 – Aplicação de liquibrilho sobre pinturas – 2 demãos

Aplicação de liquibrilho nas paredes internas das enfermarias da maternidade 01 e 02.

- C1206 – Emassamento de esquadrias de madeira – 2 demãos (tinta óleo ou esmalte)

Emassamento das esquadrias de todas as portas novas, conforme previsto em projeto.

- **C1280 – Esmalte – 2 demãos em esquadrias de madeira**

Pintura esmalte das esquadrias de todas as portas novas, conforme previsto em projeto.

- **C104639 – Pintura látex acrílica – 2 demãos (teto)**

Execução de pintura no teto da sala vermelha, enfermarias 01 e 02, WC maternidade 01 e 02 e WC repouso obstetrícia.


## 12. Serviços Complementares

- **C1628 – Limpeza geral**

Limpeza final da obra, remoção de resíduos, varrição e lavagem das áreas concluídas.


## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Tamboril - CE, através de um engenheiro legalmente habilitado para os serviços, e com amplos poderes de “liberdade de ação”, na condução do desenrolar da obra, em epígrafe. - A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação da fiscalização, através de boletins de medição.



*Antonia Ema Jorge Rodrigues*  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026


## RESUMO DO ORÇAMENTO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 872,41	0,67%	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.815,50	2,94%	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 20.614,05	15,87%	
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.345,83	10,27%	
5	ESQUADRIAS	R\$ 10.048,23	7,73%	
6	COBERTURA	R\$ 16.733,55	12,88%	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.273,99	1,75%	
8	REVESTIMENTOS	R\$ 29.190,17	22,47%	
9	PISOS	R\$ 11.941,09	9,19%	
10	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 13.353,63	10,28%	
11	PINTURA	R\$ 6.875,52	5,29%	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 862,53	0,66%	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 25.752,07</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 104.174,43</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 129.926,50</b>	



Cento e Vinte e Nove Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta centavos

  
 Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,71%

  
 339  
 FLS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,50%
DF	Despesas Financeiras	0,80%
R	Riscos	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,30%</b>

<b>Benefícios</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	7,10%
<b>TOTAL</b>		<b>7,90%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	2,70%
	ISS	2,50%
<b>TOTAL</b>		<b>8,85%</b>

**BDI = 24,72%**

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

Antonia Edna *[Assinatura]* Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 872,41	100,00 %			100,00 %
			R\$ 872,41			R\$ 872,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.815,50	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 2.670,85	R\$ 1.144,65		R\$ 3.815,50
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 20.614,05	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			R\$ 14.429,84	R\$ 6.184,21		R\$ 20.614,05
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 13.345,83	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 6.672,92	R\$ 6.672,91		R\$ 13.345,83
5	ESQUADRIAS	R\$ 10.048,23		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 3.014,47	R\$ 7.033,76	R\$ 10.048,23
6	COBERTURA	R\$ 16.733,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 8.366,78	R\$ 8.366,77	R\$ 16.733,55
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.273,99	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 1.137,00	R\$ 1.136,99		R\$ 2.273,99
8	REVESTIMENTOS	R\$ 29.190,17		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 14.595,09	R\$ 14.595,08	R\$ 29.190,17
9	PISOS	R\$ 11.941,09		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				R\$ 8.358,76	R\$ 3.582,33	R\$ 11.941,09
10	INSTALAÇÕES PREDIAIS	R\$ 13.353,63	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 4.006,09	R\$ 5.341,45	R\$ 4.006,09	R\$ 13.353,63
11	PINTURA	R\$ 6.875,52			100,00 %	100,00 %
					R\$ 6.875,52	R\$ 6.875,52
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 862,53			100,00 %	100,00 %
					R\$ 862,53	R\$ 862,53
R\$ 129.926,50			R\$ 29.789,11	R\$ 54.815,31	R\$ 45.322,08	R\$ 129.926,50
			R\$ 29.789,11	R\$ 84.604,42	R\$ 129.926,50	

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	06/04/2026	BDI :	24,72%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 699,51</b>	<b>R\$ 872,41</b>
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,98	R\$ 16,70	R\$ 20,83	R\$ 133,27	R\$ 166,22	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,22	R\$ 62,63	R\$ 78,11	R\$ 139,04	R\$ 173,40	
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 11,08	R\$ 13,82	R\$ 183,93	R\$ 229,41	
1.4	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M3	0,24	R\$ 222,23	R\$ 277,17	R\$ 53,34	R\$ 66,52	
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 14,61	R\$ 18,22	R\$ 189,93	R\$ 236,86	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 3.059,29</b>	<b>R\$ 3.815,50</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,38	R\$ 54,09	R\$ 67,46	R\$ 1.318,71	R\$ 1.644,67	
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,06	R\$ 108,38	R\$ 135,17	R\$ 1.740,58	R\$ 2.170,83	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 16.527,36</b>	<b>R\$ 20.614,05</b>
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 45,88	R\$ 57,22	R\$ 58,73	R\$ 73,24	
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,39	R\$ 576,54	R\$ 719,06	R\$ 3.107,55	R\$ 3.875,73	
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,26	R\$ 11,96	R\$ 14,92	R\$ 3.591,11	R\$ 4.479,88	
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,36	R\$ 12,09	R\$ 15,08	R\$ 1.177,08	R\$ 1.468,19	
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,54	R\$ 522,58	R\$ 651,76	R\$ 2.895,09	R\$ 3.610,75	
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,64	R\$ 159,08	R\$ 198,40	R\$ 260,89	R\$ 325,38	
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,63	R\$ 268,48	R\$ 334,85	R\$ 974,58	R\$ 1.215,51	
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	33,65	R\$ 132,61	R\$ 165,39	R\$ 4.462,33	R\$ 5.565,37	
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 10.700,47</b>	<b>R\$ 13.345,83</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	152,10	R\$ 62,98	R\$ 78,55	R\$ 9.579,26	R\$ 11.947,46	
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,62	R\$ 1.808,40	R\$ 2.255,44	R\$ 1.121,21	R\$ 1.398,37	
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 8.056,68</b>	<b>R\$ 10.048,23</b>
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.338,58	R\$ 3.219,81	R\$ 4.015,74	
5.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	SINAPI	M2	12,39	R\$ 288,15	R\$ 359,38	R\$ 3.570,18	R\$ 4.452,72	
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	R\$ 95,24	R\$ 118,78	R\$ 1.266,69	R\$ 1.579,77	
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 13.417,28</b>	<b>R\$ 16.733,55</b>

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 3611/CE  
 PORTARIA GP N 13/2026

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	06/04/2026	BDI :	24,72%				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2026/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	99,71%	MES:	59,74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	55,80	R\$ 149,37	R\$ 186,29	R\$ 8.334,85	R\$ 10.394,98
6.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,59	R\$ 38,20	R\$ 47,64	R\$ 977,54	R\$ 1.219,11
6.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	19,10	R\$ 65,22	R\$ 81,34	R\$ 1.245,70	R\$ 1.553,59
6.4	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 40,06	R\$ 49,96	R\$ 240,36	R\$ 299,76
6.5	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,42	R\$ 30,46	R\$ 48,84	R\$ 60,92
6.6	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,44	R\$ 29,23	R\$ 46,88	R\$ 58,46
6.7	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 71,94	R\$ 89,72	R\$ 1.798,50	R\$ 2.243,00
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,42	R\$ 69,54	R\$ 86,73	R\$ 724,61	R\$ 903,73
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.823,37</b>	<b>R\$ 2.273,99</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	45,38	R\$ 40,18	R\$ 50,11	R\$ 1.823,37	R\$ 2.273,99
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 23.405,86</b>	<b>R\$ 29.190,17</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	304,20	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 2.257,16	R\$ 2.813,85
8.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	304,20	R\$ 37,91	R\$ 47,28	R\$ 11.532,22	R\$ 14.382,58
8.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,30	R\$ 108,24	R\$ 135,00	R\$ 4.578,55	R\$ 5.710,50
8.4	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	42,30	R\$ 11,30	R\$ 14,09	R\$ 477,99	R\$ 596,01
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,30	R\$ 87,14	R\$ 108,68	R\$ 3.686,02	R\$ 4.597,16
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	42,30	R\$ 20,66	R\$ 25,77	R\$ 873,92	R\$ 1.090,07
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 9.574,48</b>	<b>R\$ 11.941,09</b>
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	53,54	R\$ 45,88	R\$ 57,22	R\$ 2.456,42	R\$ 3.063,56
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,30	R\$ 27,02	R\$ 33,70	R\$ 224,27	R\$ 279,71
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	53,54	R\$ 103,12	R\$ 128,61	R\$ 5.521,04	R\$ 6.885,78
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,54	R\$ 9,63	R\$ 12,01	R\$ 515,59	R\$ 643,02
9.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,00	R\$ 95,24	R\$ 118,78	R\$ 857,16	R\$ 1.069,02
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES PEDIAIS</b>							<b>R\$ 10.706,01</b>	<b>R\$ 13.353,63</b>
<b>10.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 6.179,33</b>	<b>R\$ 7.706,87</b>
10.1.1	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 257,06	R\$ 320,61	R\$ 514,12	R\$ 641,22

Antonia Edna Moraes Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 Nº 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 06/04/2026 BDI : 24,72%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%


LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE

SINAPI 2026/02 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,97	R\$ 22,41	R\$ 215,64	R\$ 268,92
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 42,14	R\$ 52,56	R\$ 758,52	R\$ 946,08
10.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,65	R\$ 24,51	R\$ 117,90	R\$ 147,06
10.1.5	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 48,32	R\$ 154,96	R\$ 193,28
10.1.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 24,03	R\$ 29,97	R\$ 720,90	R\$ 899,10
10.1.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 32,10	R\$ 40,04	R\$ 96,30	R\$ 120,12
10.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,71	R\$ 14,60	R\$ 70,26	R\$ 87,60
10.1.9	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,16	R\$ 11,42	R\$ 91,60	R\$ 114,20
10.1.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 10,19	R\$ 12,71	R\$ 71,33	R\$ 88,97
10.1.11	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 301,34	R\$ 375,83	R\$ 1.205,36	R\$ 1.503,32
10.1.12	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	4,00	R\$ 540,61	R\$ 674,25	R\$ 2.162,44	R\$ 2.697,00
<b>10.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 4.526,68</b>	<b>R\$ 5.646,76</b>
10.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	R\$ 17,50	R\$ 21,83	R\$ 1.050,00	R\$ 1.309,80
10.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,85	R\$ 11,04	R\$ 177,00	R\$ 220,80
10.2.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 6,91	R\$ 8,62	R\$ 2.764,00	R\$ 3.448,00
10.2.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 28,50	R\$ 35,55	R\$ 342,00	R\$ 426,60
10.2.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,52	R\$ 21,85	R\$ 70,08	R\$ 87,40
10.2.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,90	R\$ 38,54	R\$ 123,60	R\$ 154,16
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 5.512,38</b>	<b>R\$ 6.875,52</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	28,30	R\$ 12,83	R\$ 16,00	R\$ 363,09	R\$ 452,80
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	28,30	R\$ 21,07	R\$ 26,28	R\$ 596,28	R\$ 743,72
11.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	61,20	R\$ 14,10	R\$ 17,59	R\$ 862,92	R\$ 1.076,51
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	28,30	R\$ 19,47	R\$ 24,28	R\$ 551,00	R\$ 687,12
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,24	R\$ 17,80	R\$ 22,20	R\$ 912,07	R\$ 1.137,53
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,24	R\$ 24,64	R\$ 30,73	R\$ 1.262,55	R\$ 1.574,61
11.7	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	78,54	R\$ 12,28	R\$ 15,32	R\$ 964,47	R\$ 1.203,23
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 691,74</b>	<b>R\$ 862,53</b>

Antonia Edna Borges Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Prefeitura Municipal de Tamboril 344 RST FLS	CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	06/04/2026	BDI :	24,72%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE				
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE				
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	53,54	R\$ 12,92	R\$ 16,11	R\$ 691,74	R\$ 862,53

VALOR BDI TOTAL: R\$ 25.752,07

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 104.174,43

VALOR TOTAL: R\$ 129.926,50

Cento e Vinte e Nove Mil Novecentos e Vinte e Seis reais e Cinquenta centavos

  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

		COMP	ALT	QUANT	QTD
SALA DE ESTABILIZAÇÃO	COMP*ALT*QUANT	0,90000000	2,10000000	2,00000000	3,78
SALA VERMELHA	COMP*ALT*QUANT	1,00000000	2,10000000	1,00000000	2,10
APARTAMENTO 01	COMP*ALT*QUANT	1,00000000	2,10000000	1,00000000	2,10
					7,98

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,98**

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

		COMP	ALT	ESP	QTD
ABERTURA DE VÃO - SALA DE ESTABILIZAÇÃO	COMP*ALT*ESP	2,00000000	2,30000000	0,15000000	0,69
AMPLIAÇÃO DE PORTA - SALA DE ESTABILIZAÇÃO	COMP*ALT*ESP	0,60000000	2,10000000	0,15000000	0,19
ABERTURA PORTA APARTAMENTO 02	COMP*ALT*ESP	1,00000000	2,10000000	0,15000000	0,32
ABERTURA PORTA WC AP 02	COMP*ALT*ESP	0,80000000	2,10000000	0,15000000	0,25
ABERTURA JANELA APARTAMENTO 02	COMP*ALT*ESP	2,35000000	0,80000000	0,15000000	0,28
ABERTURA JANELA WC AP 02	COMP*ALT*ESP	0,50000000	0,50000000	0,15000000	0,04
ABERTURA PORTA WC AP 03	COMP*ALT*ESP	0,80000000	2,10000000	0,15000000	0,25
AMPLIAÇÃO JANELA POSTO DE ENFERMAGEM	COMP*ALT*ESP	1,50000000	0,90000000	0,15000000	0,20
					2,22

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,22**

#### 1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		COMP	LARG	QTD
LADO MATERNIDADE	COMP*LARG	33,19000000	0,50000000	16,60
				16,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,60**


#### 1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

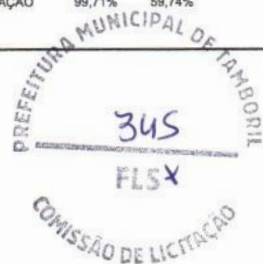
		COMP	LARG	ESP	QTD
ANTIGA ENTRADA - AMP SALA VERMELHA	COMP*LARG*ESP	15,98000000	0,30000000	0,05000000	0,24
					0,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24**

#### 1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		ÁREA	QTD
WC AP 01	ÁREA	2,92000000	2,92
WC AP 02	ÁREA	2,92000000	2,92
WC AP 03	ÁREA	2,46000000	2,46
APARTAMENTO 01	ÁREA	4,70000000	4,70
			13,00

  
 Antonia Edna Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00**

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD	
AMP SALA VERMELHA	COMP*LARG*ALT	15,98000000	0,50000000	0,50000000	4,00
APARTAMENTOS MATERNIDADE	COMP*LARG*ALT	40,75000000	0,50000000	1,00000000	20,38
				24,38	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,38**



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

	ÁREA	ALT	QTD	
ENF MATERNIDADE 01	ÁREA*ALT	19,89000000	0,30000000	5,97
WC MAT 01	ÁREA*ALT	2,70000000	0,30000000	0,81
ENF MATERNIDADE 02	ÁREA*ALT	24,98000000	0,30000000	7,49
WC MAT 02	ÁREA*ALT	2,73000000	0,30000000	0,82
WC REP OBSTETRÍCIA	ÁREA*ALT	3,24000000	0,30000000	0,97
			16,06	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,06**

### 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

	COMP	LARG	QUANT	QTD	
BLOCOS	COMP*LARG*QUANT	0,40000000	0,40000000	8,00000000	1,28
				1,28	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28**

#### 3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD	
AMP SALA VERMELHA	COMP*LARG*ALT	15,98000000	0,19000000	0,50000000	1,52
APARTAMENTOS MATERNIDADE	COMP*LARG*ALT	40,75000000	0,19000000	0,50000000	3,87
				5,39	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,39**

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

  
 Antonia Edna Borges Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>															
 <b>Tamboril</b> PREFEITURA	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026      BDI : 24,72%												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%												
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE														

		COMP	BARRAS	QUANT	KG	QTD
AMP SALA VERMELHA (CINTA D=8MM)	COMP*BARRAS*QUANT*KG	15,98000000	4,00000000	1,00000000	0,39500000	25,25
AMP SALA VERMELHA (VIGA D=10MM)	COMP*BARRAS*QUANT*KG	15,98000000	4,00000000	1,00000000	0,61700000	39,44
MATERNIDADE (CINTA D=8MM)	COMP*BARRAS*QUANT*KG	40,75000000	4,00000000	1,00000000	0,39500000	64,39
MATERNIDADE (VIGA D=10MM)	COMP*BARRAS*QUANT*KG	40,75000000	4,00000000	1,00000000	0,61700000	100,57
ARANHA P/ BLOCOS D=8MM	COMP*BARRAS*QUANT*KG	0,60000000	6,00000000	8,00000000	0,39500000	11,38
PILARES	COMP*BARRAS*QUANT*KG	3,00000000	4,00000000	8,00000000	0,61700000	59,23
						300,26

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,26**



**3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

		COMP	DIST	ESTRIBOS	KG	QTD
PILARES (D=5MM)	COMP/DIST*ESTRIBOS*KG	30,00000000	0,20000000	1,00000000	0,15400000	23,10
VIGAS (D=5MM)	COMP/DIST*ESTRIBOS*KG	56,73000000	0,20000000	1,00000000	0,15400000	43,68
CINTAS (D=5MM)	COMP/DIST*ESTRIBOS*KG	56,73000000	0,20000000	0,70000000	0,15400000	30,58
						97,36

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,36**

**3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

		COMP	ESP	ALT	QUANT	QTD
PILARES (D=5MM)	COMP*ESP*ALT	30,00000000	0,15000000	0,30000000	0,00000000	1,35
VIGAS (D=5MM)	COMP*ESP*ALT	56,73000000	0,15000000	0,30000000	0,00000000	2,55
CINTAS (D=5MM)	COMP*ESP*ALT	56,73000000	0,10000000	0,20000000	0,00000000	1,13
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	COMP*ESP*ALT*QUANT	0,40000000	0,40000000	0,40000000	8,00000000	0,51
						5,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,54**

**3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

		COMP	ESP	ALT	QUANT	QTD
CINTAS (D=5MM)	COMP*ESP*ALT	56,73000000	0,10000000	0,20000000	0,00000000	1,13
BLOCOS DE FUNDAÇÃO	COMP*ESP*ALT*QUANT	0,40000000	0,40000000	0,40000000	8,00000000	0,51
						1,64

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,64**


**3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

		COMP	ESP	ALT	QTD
PILARES	COMP*ESP*ALT	24,00000000	0,15000000	0,30000000	1,08
VIGAS	COMP*ESP*ALT	56,73000000	0,15000000	0,30000000	2,55
					3,63

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,63**

  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

**3.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026 BDI : 24,72%												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%												
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE														

	ÁREA	QTD
WC MAT 01	2,70000000	2,70
ENF MATERNIDADE 02	24,98000000	24,98
WC MAT 02	2,73000000	2,73
WC REP OBSTETRÍCIA	3,24000000	3,24
		33,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,65



#### 4. PAREDES E PAINÉIS

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

	COMP	ALT	DESC	QTD	
P SALA VERMELHA	(COMP*ALT)-DESC	15,98000000	3,00000000	5,64000000	42,30
APARTAMENTOS MATERNIDADE	(COMP*ALT)-DESC	40,75000000	3,00000000	12,45000000	109,80
					152,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 152,10

##### 4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	COMP	ESP	ALT	QUANT	QTD	
VERGA E CONTRA VERGA - JANELAS SALA VERMELHA	COMP*ESP*ALT*QUANT	2,75000000	0,10000000	0,10000000	6,00000000	0,17
PORTA SALA VERMELHA	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,90000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,02
VERGA E CONTRA VERGA - JANELA AP 04	COMP*ESP*ALT*QUANT	0,90000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
PORTA AP 04	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,10000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
PORTA SALA DE ESTABILIZAÇÃO	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,90000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,02
PORTA DEP OBSTETRÍCIA	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,20000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
VERGA E CONTRA VERGA - JANELA DEP OBST	COMP*ESP*ALT*QUANT	0,90000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
PORTA WC REP OBST	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,10000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
VERGA E CONTRA VERGA - JANELA REP OBST	COMP*ESP*ALT*QUANT	0,90000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
PORTA ENF MATERNIDADE 01 E 02	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,40000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,03
VERGA E CONTRA VERGA - JANELA ENF MATERNIDADE 01 E 02	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,70000000	0,10000000	0,10000000	6,00000000	0,10
PORTA WC ENF MAT 01 E 02	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,20000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
JANELA WC ENF MAT 01 E 02	COMP*ESP*ALT*QUANT	0,90000000	0,10000000	0,10000000	4,00000000	0,04
PORTA AP 02	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,40000000	0,10000000	0,10000000	1,00000000	0,01
VERGA E CONTRA VERGA - AP 02	COMP*ESP*ALT*QUANT	2,75000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,06
PORTA WC AP 02 E 03	COMP*ESP*ALT*QUANT	1,20000000	0,10000000	0,10000000	2,00000000	0,02
VERGA E CONTRA VERGA - JANELA WC AP 02 E 3	COMP*ESP*ALT*QUANT	0,90000000	0,10000000	0,10000000	4,00000000	0,04
						0,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,62

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

#### 5. ESQUADRIAS

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE					

### 5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QUANT	QTD
DEP OBSTETRÍCIA, ENF MATERNIDADE 01 E 02	QUANT	3,00000000	3,00
			3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**



### 5.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

		COMP	ALT	QUANT	QTD
SALA VERMELHA E APARTAMENTO 02	COMP*ALT*QUANT	2,35000000	0,80000000	4,00000000	7,52
WC	COMP*ALT*QUANT	0,50000000	0,50000000	7,00000000	1,75
ENF MATERNIDADE 01 E 02	COMP*ALT*QUANT	1,30000000	0,80000000	3,00000000	3,12
					12,39

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,39**

### 5.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		COMP	QUANT	QTD
SALA VERMELHA E APARTAMENTO 02	COMP*QUANT	2,35000000	4,00000000	9,40
ENF MATERNIDADE 01 E 02	COMP*QUANT	1,30000000	3,00000000	3,90
				13,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,30**

## 6. COBERTURA

### 6.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

		ÁREA	QTD
ENF MATERNIDADE 01 E 02, WC ENF 01 E 02, WC REP OBST E WC PORTARIA	ÁREA	55,80000000	55,80
			55,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,80**

### 6.2. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		COMP	QTD
ÁREA ENF MATERNIDADE	COMP	25,59000000	25,59
			25,59

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,59**

### 6.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		COMP	QTD
ÁREA ENF MATERNIDADE	COMP	16,60000000	16,60
WC AP 04	COMP	2,50000000	2,50
			19,10

Antonia Edra Louze Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026 BDI : 24,72%												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%												
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE														

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,10

6.4. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

	COMP	QTD
ÁREA ENF MATERNIDADE	COMP	3,00000000
WC AP 04	COMP	3,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

6.5. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
ÁREA ENF MATERNIDADE	QUANT	1,00000000
WC AP 04	QUANT	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.6. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

	QUANT	QTD
ÁREA ENF MATERNIDADE	QUANT	1,00000000
WC AP 04	QUANT	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.7. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
SALA VERMELHA	ÁREA	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

6.8. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ÁREA	QTD
PORTARIA	ÁREA	8,79000000
WC PORTARIA	ÁREA	1,63000000
		10,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,42

7. IMPERMEABILIZAÇÃO

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



Antonia Edna Torres Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026	BDI : 24,72%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	2026/02 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			88,11%	59,74%

		COMP	ALT	QTD
AMP SALA VERMELHA	COMP*ALT	15,98000000	0,80000000	12,78
APARTAMENTOS MATERNIDADE	COMP*ALT	40,75000000	0,80000000	32,60
				45,38

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,38**



### 8. REVESTIMENTOS

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

		COMP	ALT	DESC	LADOS	QTD
AMP SALA VERMELHA	((COMP*ALT)-DESC)*LADOS	15,98000000	3,00000000	5,64000000	2,00000000	84,60
APARTAMENTOS MATERNIDADE	((COMP*ALT)-DESC)*LADOS	40,75000000	3,00000000	12,45000000	2,00000000	219,60
						304,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,20**

#### 8.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

		COMP	ALT	DESC	LADOS	QTD
AMP SALA VERMELHA	((COMP*ALT)-DESC)*LADOS	15,98000000	3,00000000	5,64000000	2,00000000	84,60
APARTAMENTOS MATERNIDADE	((COMP*ALT)-DESC)*LADOS	40,75000000	3,00000000	12,45000000	2,00000000	219,60
						304,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,20**

#### 8.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	DESC	QTD
AMP SALA VERMELHA	(COMP*ALT)-DESC	15,98000000	3,00000000	5,64000000	42,30
					42,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,30**

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

		COMP	ALT	DESC	QTD
AMP SALA VERMELHA	(COMP*ALT)-DESC	15,98000000	3,00000000	5,64000000	42,30
					42,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,30**

#### 8.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		COMP	ALT	DESC	QTD
AMP SALA VERMELHA	(COMP*ALT)-DESC	15,98000000	3,00000000	5,64000000	42,30
					42,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,30**

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

#### 8.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026 BDI : 24,72%												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>58,74%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%												
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	58,74%												
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE														

### ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		COMP	ALT	DESC	QTD
AMP SALA VERMELHA	(COMP*ALT)-DESC	15,98000000	3,00000000	5,64000000	42,30
					42,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,30**



## 9. PISOS

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

	ÁREA	QTD
ENF MATERNIDADE 01	19,89000000	19,89
WC MAT 01	2,70000000	2,70
ENF MATERNIDADE 02	24,98000000	24,98
WC MAT 02	2,73000000	2,73
WC REP OBSTETRÍCIA	3,24000000	3,24
		53,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,54**

### 9.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	ÁREA	QTD
WC AP 01	2,92000000	2,92
WC AP 02	2,92000000	2,92
WC AP 03	2,46000000	2,46
		8,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30**

### 9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	ÁREA	QTD
ENF MATERNIDADE 01	19,89000000	19,89
WC MAT 01	2,70000000	2,70
ENF MATERNIDADE 02	24,98000000	24,98
WC MAT 02	2,73000000	2,73
WC REP OBSTETRÍCIA	3,24000000	3,24
		53,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,54**

### 9.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	ÁREA	QTD
ENF MATERNIDADE 01	19,89000000	19,89
WC MAT 01	2,70000000	2,70
ENF MATERNIDADE 02	24,98000000	24,98
WC MAT 02	2,73000000	2,73
WC REP OBSTETRÍCIA	3,24000000	3,24
		53,54

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,54**

### 9.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		COMP	QUANT	QTD
ENF MATERNIDADE 01 E 02	COMP*QUANT	1,00000000	2,00000000	2,00
SALA DE ESTABILIZAÇÃO	COMP*QUANT	2,00000000	1,00000000	2,00
SALA VERMELHA	COMP*QUANT	5,00000000	1,00000000	5,00
				9,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**



## 10. INSTALAÇÕES PREDIAIS

### 10.1. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

#### 10.1.1. C1477 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

		QUANT	QTD
WC MASC E FEM - SALA VERMELHA	QUANT	2,00000000	2,00
			2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

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

		COMP	QTD
	COMP	12,00000000	12,00
			12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

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

		COMP	QTD
	COMP	18,00000000	18,00
			18,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00**

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

		QUANT	QTD
	QUANT	6,00000000	6,00
			6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

#### 10.1.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		QUANT	QTD
	QUANT	4,00000000	4,00
			4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

  
 Antonia Edna de Jesus Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026	BDI : 24,72%
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SEINFRA	HORA
			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%

### 10.1.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	COMP	QTD
	30,00000000	30,00
		30,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00**



### 10.1.7. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

	COMP	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

### 10.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	QUANT	QTD
	6,00000000	6,00
		6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

### 10.1.9. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

	QUANT	QTD
	10,00000000	10,00
		10,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00**

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

	QUANT	QTD
	7,00000000	7,00
		7,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00**

### 10.1.11. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANT	QTD
WC'S NOVOS	4,00000000	4,00
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

### 10.1.12. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)

	QUANT	QTD
WC'S NOVOS	4,00000000	4,00
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

Antonia Edna Borges Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

### 10.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 10.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

	COMP	QTD
	60,00000000	60,00
		60,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00**

#### 10.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	QUANT	QTD
	20,00000000	20,00
		20,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00**

#### 10.2.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	COMP	QTD
	400,00000000	400,00
		400,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00**

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

	QUANT	QTD
	12,00000000	12,00
		12,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00**

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

	QUANT	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

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

	QUANT	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

### 11. PINTURA

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

	COMP	ALT	DESC	QTD
APARTAMENTOS MATERNIDADE	(COMP*ALT)-DESC	40,75000000	1,00000000	12,45000000
				28,30
				28,30



Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,30**



### 11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		COMP	ALT	DESC	QTD
APARTAMENTOS MATERNIDADE	(COMP*ALT)-DESC	40,75000000	1,00000000	12,45000000	28,30
					28,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,30**

### 11.3. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

		COMP	ALT	QTD
INTERNO DAS ENF MAT 01 E	COMP*ALT	20,40000000	3,00000000	61,20
				61,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,20**

### 11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

		COMP	ALT	DESC	QTD
APARTAMENTOS MATERNIDADE	(COMP*ALT)-DESC	40,75000000	1,00000000	12,45000000	28,30
					28,30

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,30**

### 11.5. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		COMP	ALT	QUANT	LADOS	QTD
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	0,80000000	2,10000000	6,00000000	2,00000000	20,16
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	0,70000000	2,10000000	2,00000000	2,00000000	5,88
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	1,00000000	2,10000000	3,00000000	2,00000000	12,60
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	1,50000000	2,10000000	2,00000000	2,00000000	12,60
						51,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,24**

### 11.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		COMP	ALT	QUANT	LADOS	QTD
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	0,80000000	2,10000000	6,00000000	2,00000000	20,16
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	0,70000000	2,10000000	2,00000000	2,00000000	5,88
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	1,00000000	2,10000000	3,00000000	2,00000000	12,60
	COMP*ALT*QUANT*L ADOS	1,50000000	2,10000000	2,00000000	2,00000000	12,60
						51,24

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,24**

Antonia Edna Janga Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

### 11.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

	ÁREA	QTD
SALA VERMELHA	25,00000000	25,00
WC MAT 01	2,70000000	2,70
ENF MATERNIDADE 02	24,98000000	24,98
WC MAT 02	2,73000000	2,73
WC REP OBSTETRÍCIA	3,24000000	3,24
ENF MATERNIDADE 01	19,89000000	19,89
		78,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 78,54**



### 12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES


#### 12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

	ÁREA	QTD
ENF MATERNIDADE 01	19,89000000	19,89
WC MAT 01	2,70000000	2,70
ENF MATERNIDADE 02	24,98000000	24,98
WC MAT 02	2,73000000	2,73
WC REP OBSTETRÍCIA	3,24000000	3,24
		53,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 53,54**

  
 Antonia Edna de Araujo Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,8%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
358  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						16,70

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						62,63

### 1.3. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0760
VALOR:						11,08

### 1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

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

### 1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR:						14,61

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,0878
VALOR:						54,09

Antonia Edna Borges Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,83%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
359

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

FLSX

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

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

**VALOR: 108,38**

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

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

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

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

**VALOR: 45,88**

### 2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 201,3483

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

**VALOR: 576,54**

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

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

Antonia Edna de S. Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 36112/0CE  
PORTARIA GP N 223/2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 06/04/2026

BDI : 24,72%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	55,98%	55,98%

LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
360  
TOTAL Material: R\$ 8,2956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>						<b>11,96</b>

### 3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>

### 3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
<b>VALOR:</b>						<b>522,58</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
<b>VALOR:</b>						<b>159,08</b>

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,49%</td> <td>17,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	17,49%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,49%	17,49%														
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%														
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE																

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					<b>VALOR:</b>	<b>268,48</b>

### 3.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,0000	R\$ 46,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 87,1286

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 495,6500	R\$ 19,8260
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,5652
					<b>VALOR:</b>	<b>132,61</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					<b>VALOR:</b>	<b>62,98</b>

### 4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764

Antonia Edna  
Engenheira C.R.  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/20.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 06/04/2026

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE

BDI: 3,72%  
362

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380
<b>VALOR:</b>						<b>1.808,40</b>

### 5.1. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 1.073,2700
<b>VALOR:</b>						<b>1.073,27</b>

### 5.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 306,00	R\$ 254,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
TOTAL Material:						R\$ 275,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 29,60	R\$ 9,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 23,99	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,01
<b>VALOR:</b>						<b>288,15</b>

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 06/04/2026

BDI: 24,72%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE

363  
FLS X

### 5.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004

VALOR: 95,24

### 6.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 44,4900	R\$ 11,1225
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,6524
12387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.336,9200	R\$ 46,7384
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,2000	R\$ 1,7040
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	R\$ 71,4400	R\$ 41,2923
TOTAL Material:					R\$ 106,1096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600

VALOR: 149,37


### 6.2. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR: 38,20

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 36112/0CE  
PORTARIA GP N 223/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA:	06/04/2026	BDI:	24,72%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
364

**6.3. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
TOTAL Material:					R\$ 22,6449	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800	

VALOR: 65,22

**6.4. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,65	R\$ 0,02
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 23,38	R\$ 24,20
TOTAL Material:					R\$ 24,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 24,76	R\$ 7,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	R\$ 29,16	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,84	

VALOR: 40,06

**6.5. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,08	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 17,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 24,76	R\$ 3,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 29,16	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,77	

VALOR: 24,42

Antonia Edna Borges Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		365			

### 6.6. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 25,08	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 16,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 24,76	R\$ 3,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 29,16	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,77
VALOR:					23,44

### 6.7. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,9400	R\$ 71,9400
TOTAL Material:					R\$ 71,9400
VALOR:					71,94

### 6.8. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400
VALOR:					69,54

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					40,18

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098

Antonia Edna dos Reis Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026													
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	BDI : 24,72%													
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%													

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

### 8.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 493,5500	R\$ 12,3388
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,3388
					VALOR:	37,91

### 8.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	108,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
					TOTAL Material:	R\$ 2,7725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	11,30

### 8.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA:	06/04/2026	BDI: 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
367

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	
VALOR:					87,14	

**8. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700	R\$ 10,8536
TOTAL Material:					R\$ 10,8536	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026	
VALOR:					20,66	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700	
VALOR:					45,88	

**9.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252	

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>						<b>27,02</b>

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
<b>VALOR:</b>						<b>103,12</b>

### 9.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

### 9.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

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

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
<b>VALOR:</b>						<b>95,24</b>

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 36112/0CE  
 PORTARIA GP N 223/2026



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

DATA : 06/04/2026

BDR 24,72%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE

369

FLS 4

## 10.1.1. C1477 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1143 EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,4600	R\$ 222,4600
TOTAL Material:					R\$ 222,4600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 19,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6000
VALOR:					257,06

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					17,97

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					42,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 6,8780

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

Antonia Edna dos Santos Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			BDI : 24,72%		
			HORA		MES
			84,44%		47,48%
			99,71%		59,74%
			370		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
					VALOR:	19,65

#### 10.1.5. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	38,74

#### 10.1.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
					TOTAL Material:	R\$ 6,9970

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	24,03

#### 10.1.7. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
					TOTAL Material:	R\$ 12,9402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1610
					VALOR:	32,10

#### 10.1.8. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

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

Antonia Edson de Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDI : 24,72%	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	371

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 3,1965

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160	
VALOR:					11,71	

### 1.9. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 60,78	R\$ 0,43
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,65	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 68,86	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 1,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,76	R\$ 3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 29,16	R\$ 3,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,32	
VALOR:					9,16	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
TOTAL Material:					R\$ 2,0999	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,0902	
VALOR:					10,19	

### 10.1.11. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600

Antonia Eneide Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA:	06/04/2026	BDI: 24,72%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MÊS
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 CONSÓRCIO LICITATÓRIOS  
 372

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,3500	R\$ 57,3500
					TOTAL Material:	R\$ 184,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR:	301,34

**1.12. 86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2026 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 421,41	R\$ 421,41
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,17	R\$ 62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	R\$ 144,69	R\$ 3,18
					TOTAL Material:	R\$ 501,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	R\$ 29,16	R\$ 25,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	R\$ 23,99	R\$ 13,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,06
					VALOR:	540,61

**10.2.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800
					VALOR:	17,50

**10.2.2. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	06/04/2026	BDI : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
373

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
VALOR:	8,85

### 10.2.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					6,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR:					28,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR:					17,52

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

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		DATA : 06/04/2026		BDJ : 24,72%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
324

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
<b>VALOR:</b>						<b>30,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
<b>VALOR:</b>						<b>12,83</b>

### 11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
<b>VALOR:</b>						<b>21,07</b>

### 11.3. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,30	R\$ 8,08
TOTAL Material:						R\$ 8,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,14	R\$ 4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,99	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,02
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024

Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	06/04/2026	BDI :	24,72%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORAS MÊS:	
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
325

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:	R\$ 11,2024

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2700
					VALOR:	19,47

**11.5. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
					TOTAL Material:	R\$ 3,6125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,1860
					VALOR:	17,80

**11.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	24,64

**11.7. 104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 12,76	R\$ 3,41
					TOTAL Material:	R\$ 3,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,14	R\$ 7,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 23,99	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,87
					VALOR:	12,28

Antonia Egna dos Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA :	06/04/2026	BDI: 24,72%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
					376

12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92

  
 Antonia Edna Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026	BDI : 24,72%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,77%	59,74%

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
377

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

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


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

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

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

Antonia Edna *[assinatura]* Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA N 361120CE  
PORTARIA GP N 223/2026

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	DATA : 06/04/2026	BDI : 24,72%											
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 45%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MENSAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MENSAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MENSAL										
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%											
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%											
LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE	378													

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FLS 4

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

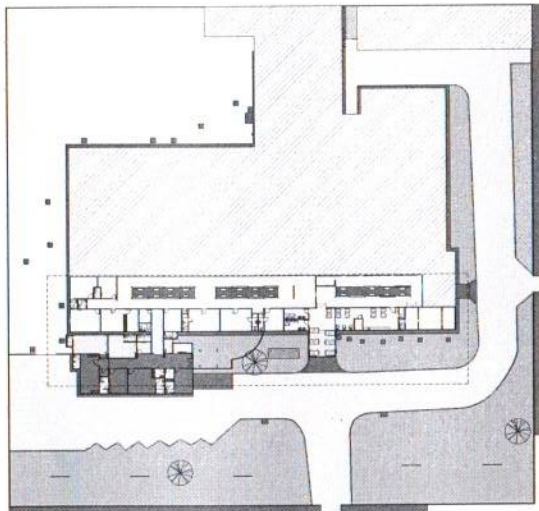
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feridos	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%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

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

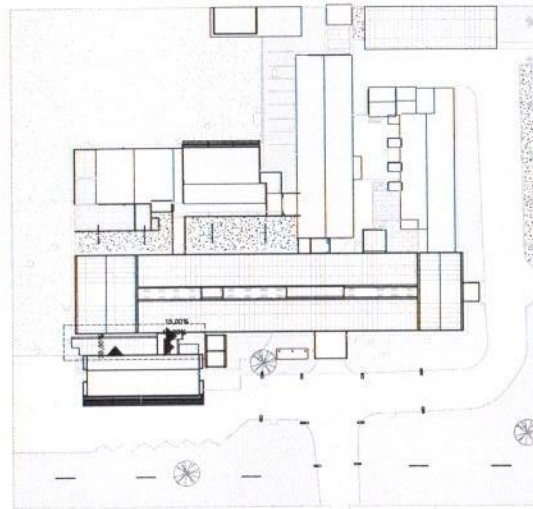
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
<b>TOTAL</b>		<b>12,30%</b>	<b>4,61%</b>

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

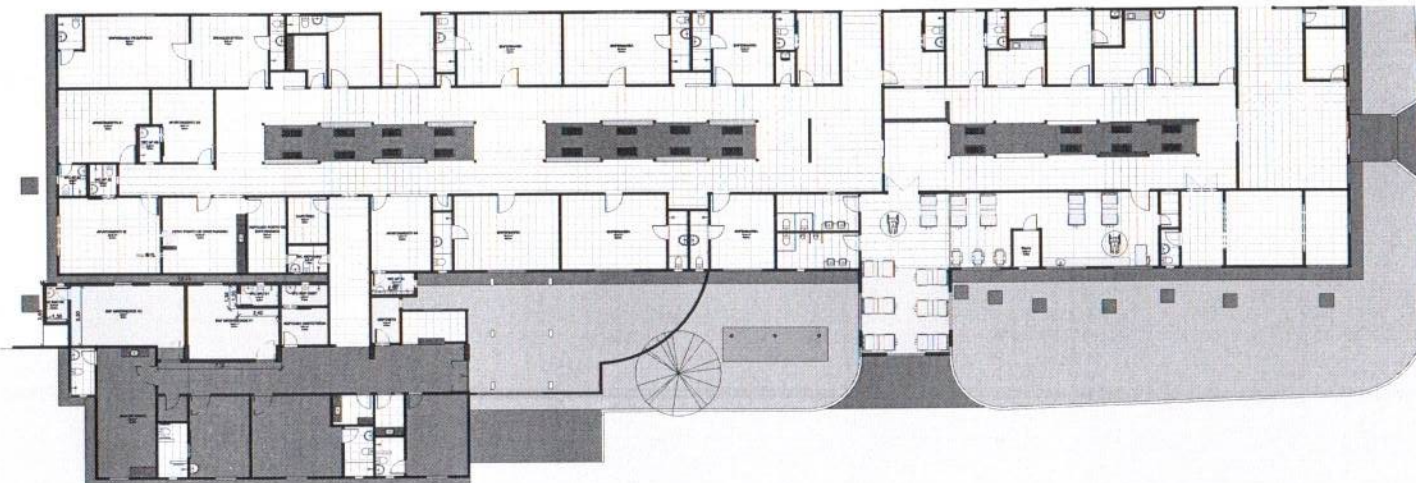
Antonia Edna  Rodrigues  
 Engenheira Civil  
 CREA N 36112/CE  
 PORTARIA GP N 223/2026



2 PLANTA BAIXA EMERGENCIA  
ESCALA 1:500



3 PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1:500



1 REFORMA EMERGENCIA  
ESCALA 1:150



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
**Antônia Edna Jorge Rodrigues**  
 Engenheira Civil  
 CREA N 361120CE  
 PORTARIA GP N 223/2026

FOLHA <b>P01</b> /01	PROJETO: REFORMA E AMP. ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGENCIA E EMERGENCIA 1987 LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL-CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
DESENHO	RESPONSÁVEL
CÓPIA	RUBRICA
VISTO	
ESCALAS	DESENHO(S)
Como Indicado	PLANTAS BAIXAS TERREO, COBERTURA E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
<b>ARQUITETURA</b>	
RESPONSÁVEL: _____ DATA: _____	
NÚMERO DE REGISTRO: _____ DATA: _____	
CREA - 361120CE	



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20261867094**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES**  
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0620926082**  
 Registro: **361120CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**  
 Complemento:  
 Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**  
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**  
 Nº: **S/N**  
 CEP: **63750000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 2.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA FRANKLIN CAVALCANTE**

Nº: **S/N**

Complemento:  
 Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **MONTE CASTELO**  
 UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **06/04/2026**

Previsão de término: **27/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.836432, -40.329547**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A9bAB  
 Impresso em: 27/04/2026 às 14:23:08 por: , ip: 191.7.203.20

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

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





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

**CREA-CE** ART OBRA / SERVIÇO  
 Nº CE20261867094

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ÁREAS DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL-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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

**ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES**

RNP: 0620926082

Data: 27/04/2026 14:23:08

ANTONIA EDNA JORGE RODRIGUES - CPF: 609.185.143-80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**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\$ 108,39** Registrada em: **27/04/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218808509**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A9bAB  
 Impresso em: 27/04/2026 às 14:23:08 por: , ip: 191.7.203.20

