



**Prefeitura de  
Tamboril**

## MEMORIAL DESCRITIVO

REQUALIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA E APRIMORAMENTO  
FUNCIONAL DO SETOR CIRÚRGICO NO HOSPITAL MUNICIPAL DE  
TAMBORIL

MARÇO - 2024

TAMBORIL, CE

  
Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2

## SUMÁRIO

<b>1. JUSTIFICATIVA</b>	<b>2</b>
<b>2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO</b>	<b>2</b>
<b>3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO</b>	<b>3</b>
<b>4. INFORMAÇÕES GERAIS</b>	<b>4</b>
4.1. Dados Gerais	4
4.2. Projetos	5
4.3. Fonte dos Preços Utilizados	5
4.4. BDI Utilizado	5
4.5. Normas	5
4.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	5
4.7. Disposições Gerais	6
<b>5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO</b>	<b>6</b>
5.1. Serviços Preliminares	6
5.2. Revestimentos	7
5.3. Piso	7
5.4. Paredes e Painéis	8
5.5. Esquadrias	8
5.6. Instalações Hidrossanitárias	8
5.7. Pintura	8
5.8. Limpeza da Obra	9
<b>6. LIMPEZA DA OBRA</b>	<b>9</b>

  
Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2

## 1. JUSTIFICATIVA

A importância desta obra dar-se pela necessidade de adequação do ambiente hospitalar e preservação da estrutura da edificação, objetivando garantir o funcionamento adequado das instalações, conforto e segurança aos usuários e, conseqüentemente, contribuir para uma experiência mais positiva para os pacientes, proporcionando um ambiente mais confortável e acolhedor.

Uma requalificação arquitetônica pode ser justificada pelo desejo de melhorar a eficiência e o fluxo de trabalho no setor cirúrgico. Isso inclui a reorganização do layout para otimizar a circulação de pacientes, equipe médica e equipamentos, reduzindo assim os tempos de espera e aumentando o número de procedimentos realizados. Resultando em uma instalação cirúrgica atualizada com a incorporação de espaços de espera mais agradáveis, e melhorias na privacidade e na comunicação com os pacientes.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

O presente memorial descritivo, tem por finalidade a descrição dos serviços e materiais a serem empregados na execução da obra, com as seguintes características:

- Obra: Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril/CE;
- Localização: Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril/CE.
- Área da edificação: 446,52m<sup>2</sup>

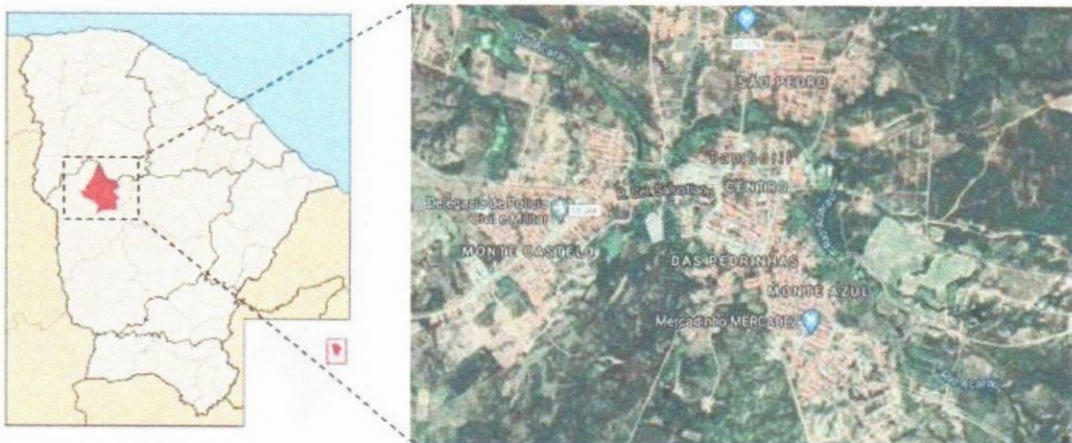
  
Antonia Edna Jorge Rodrigues  
**Engenheira Civil**  
CREA-CE nº062092608-2



Fonte: Google Earth (2024)

Figura 1 - Localização da edificação

### 3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**

#### 4. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.	REVESTIMENTOS
3.	PISO
4.	PAREDES E PAINÉIS
5.	ESQUADRIAS
6.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
7.	PINTURA
8.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

##### 4.1. Dados Gerais

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

**ENDEREÇO:** RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS, Nº S/N SÃO PEDRO, CEP: 63750-000

**OBRA:** REQUALIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA E APRIMORAMENTO FUNCIONAL DO SETOR CIRÚRGICO NO HOSPITAL MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.

  
Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2

#### 4.2. Projetos

A execução do objeto deverá obedecer de forma integral e rigorosa aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

#### 4.3. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foram utilizadas as Tabela da SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO) e SINAPI-CE 2024/01 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Estas são tabelas usuais em todo estado do Ceará.

#### 4.4. BDI Utilizado


Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 27,44% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

#### 4.5. Normas

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### 4.6. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

  
Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2

#### **4.7. Disposições Gerais**

As normas seguintes têm por objetivo o estabelecimento das Condições Técnicas Básicas que, juntamente com os Desenhos de Projeto e Instruções Complementares de Campo do Projetista e da Fiscalização, deverão ser obedecidas durante a execução da obra, no município de Tamboril, CE.

Estas especificações tratam das condições gerais da obra, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obras e serviços.

Mesmo no caso de não se encontrar especificamente citado, prevalecerá, na execução dos serviços e no emprego de materiais, tudo aquilo que for objeto de Tecnologia, Normas e Especificações, aprovadas ou recomendadas pela ABNT.

A mão de obra a ser empregada deverá ser experiente, esmerada no seguir as especificações e no acabamento dos serviços. Casos particulares não previstos nestas especificações serão julgados e solucionados pela FISCALIZAÇÃO, a quem cabe, também, o direito de ordenar, mediante notificação à CONSTRUTORA, o afastamento de qualquer trabalhador, mestre, encarregado, topógrafo ou engenheiro que não julgue apto às funções que desempenha.


### **5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO**

#### **5.1. Serviços Preliminares**

Antes de iniciar os serviços, desligar as linhas de fornecimento de água, energia elétrica, e canalizações de esgotos internos.

Deve-se raspar, lixar ou aplicar removedor de pintura até a total remoção do acabamento e limpar a superfície, eliminando o pó, incrustações e sujeitas.

DAS DEMOLIÇÕES ocorrerá por conta da CONTRATADA todo o serviço de demolição eventual necessárias ao bom andamento desta obra, utilizando ferramentas adequadas nos locais indicados em PROJETO. A CONTRATADA devera carregar,

  
Antonia Edina Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE 11062092608-2

transportar e descarregar os entulhos em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

Todos os itens citados devem ser removidos e instalados conforme determina os projetos, planilhas orçamentárias e memorial de cálculo.

## 5.2. Revestimentos

Os locais onde ocorreram a demolição de revestimento de argamassa deverá ser executado posteriormente com emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 de preparo manual, aplicada manualmente como colher de pedreiro, nos locais identificados de acordo com o projeto.

Aplicação de cerâmica esmaltada 10x10cm dos revestimentos deverá ocorrer nos locais previstos em projeto, tendo sua execução conforme previsto em norma, tomando todos os cuidados necessários para sua aplicação, e posteriormente, após o período de secagem, deverá ser rejuntado todo o revestimento com argamassa pré-fabricada nas juntas de espessura entre 2mm e 6mm.

## 5.3. Piso

Serão feitos a regularização de base de todos os locais onde ocorrerem a demolição do piso, conforme previsto em projeto.

Deverão ser assentados peças cerâmicas nas áreas prevista de demolição. A cerâmica será do tipo esmaltada acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, entre 2 e 6mm para posterior rejuntamento. Ambientes especificados em projeto e planilha orçamentária. As cerâmicas deverão ser imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. Deve-se regularizar e limpar a superfície antes da colocação das peças, marcar as cotas e níveis referenciais.

Por fim, deverá ser instalado soleira em granito no local indicado em projeto.



Antonia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2



#### **5.4. Paredes e Painéis**

Será executado alvenaria de tijolo cerâmico e alvenaria de elemento vazado, conforme planilha orçamentaria.

#### **5.5. Esquadrias**

Está previsto a instalação de portas de vidro e porta de alumínio anodizado, conforme planilha orçamentaria.

#### **5.6. Instalações Hidrossanitárias**


As instalações serão executadas seguindo rigorosamente a NBR 8160 para instalações sanitárias, NBR 5626 para instalação de água fria e as normas da concessionária local, que prescreve as condições mínimas para projeto e execução das instalações hidrossanitárias de modo a preservar a perfeita economia, funcionalidade, simplicidade, higiene, segurança e o conforto dos prédios, bem como a preservação dos recursos hídricos e o meio ambiente.

Está previsto a instalação de grelha quadrada em pvc nos locais indicados, conforme tabela orçamentaria.

#### **5.7. Pintura**

Para a pintura da edificação, deve-se inicialmente lixar e paredes que receberão a pintura com lixa fina para eliminar imperfeições e excesso de pó. Após esse processo, deve-se eliminar o pó com pano. Ademais, deve se certificar que a poeira não prejudique o processo de pintura e secagem necessários a correta execução do serviço.

As paredes serão pintadas com tinta texturizada acrílica, e em paredes internas e teto com tinta látex premium, conforme previsto.

  
Antonia Edna Jorge Rodrigues  
**Engenheira Civil**  
CREA-CE nº062092608-2

O processo de pintura deverá ser executado de cima para baixo evitando respingos em superfícies próximas como revestimentos cerâmicos e vidros. Caso não seja possível evitar respingos ou escorrimentos deve-se proceder a proteção de tais superfícies com materiais adequados como papelão ou outro tipo disponível na obra.

Além disso, deve ser levado em conta as instruções dos fabricantes das tintas e produtos, respeitando-se as recomendações quanto ao processo de preparo e execução. Todos os produtos e cores utilizados devem estar em conformidade com o descrito na planilha orçamentária e projetos, sendo proibido a utilização de produtos excêntrico ao projeto e planilhas.

#### **5.8. Limpeza da Obra**

Deverá ser realizada a limpeza dos novos revestimentos cerâmicos, garantindo assim, o bom acabamento e correta execução do serviço.


### **6. LIMPEZA DA OBRA**

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Tamboril - CE, março de 2024.

  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**


ORÇAMENTO SINTÉTICO			
	<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 03/2024
	<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>
	<b>OBRA:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE
	<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE
			<b>BDI:</b> 27,44%
			<b>VERSÃO</b>
			028.1 Desonerada
			01/2024 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,35%	R\$ 9.079,68
2	REVESTIMENTOS	37,91%	R\$ 41.203,57
3	PISO	21,53%	R\$ 23.404,14
4	PAREDES E PAINÉIS	12,09%	R\$ 13.139,68
5	ESQUADRIAS	13,29%	R\$ 14.449,80
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,49%	R\$ 536,10
7	PINTURA	4,24%	R\$ 4.613,84
8	LIMPEZA DA OBRA	2,09%	R\$ 2.267,39
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 108.694,20</b>

<b>VALOR DO BDI</b>		27,44%
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>RS</b>	<b>108.694,20</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$108.694,20 (CENTO E OITO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)

  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.				
 <b>Prefeitura de Tamboril</b>	<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 03/2024	BDI: 27,44%
	<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>OBRA:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
	<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL A</b>		<b>5,57</b>

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL B</b>		<b>7,80</b>

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,50
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	4,50
<b>TOTAL C</b>		<b>10,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>27,44%</b>
--------------	---------------

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

  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 03/2024	BDI: 27,44%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada


ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,35%	R\$ 9.079,68	100%	R\$ 9.079,68				
2	REVESTIMENTOS	37,91%	R\$ 41.203,57	100%	R\$ 41.203,57				
3	PISO	21,53%	R\$ 23.404,14	100%	R\$ 23.404,14				
4	PAREDES E PAINÉIS	12,09%	R\$ 13.139,68			100%	R\$ 13.139,68		
5	ESQUADRIAS	13,29%	R\$ 14.449,80			100%	R\$ 14.449,80		
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,49%	R\$ 536,10	30%	R\$ 160,83	50%	R\$ 268,05	20%	R\$ 107,22
7	PINTURA	4,24%	R\$ 4.613,84			50%	R\$ 2.306,92	50%	R\$ 2.306,92
8	LIMPEZA DA OBRA	2,09%	R\$ 2.267,39	40%	R\$ 906,95	60%	R\$ 1.360,43		
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 108.694,20</b>	<b>68,78%</b>	<b>R\$ 74.755,18</b>	<b>29,00%</b>	<b>R\$ 31.524,88</b>	<b>2,22%</b>	<b>R\$ 2.414,14</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 108.694,20</b>	<b>68,78%</b>	<b>R\$ 74.755,18</b>	<b>97,78%</b>	<b>R\$ 106.280,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 108.694,20</b>

*Antônia Edna Jorge Rodrigues*  
Antônia Edna Jorge Rodrigues  
**Engenheira Civil**  
CREA-CE nº062092608-2



ORÇAMENTO ANALÍTICO			
<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 03/2024	BDI: 27,44%	
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
<b>OBRA:</b> Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada	
<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 7.124,23</b>	<b>R\$ 9.079,68</b>
1									
1.1	SEINFRA-CE	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	129,82	R\$ 7,38	R\$ 9,41	R\$ 958,07	R\$ 1.221,61
1.2	SEINFRA-CE	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,19	R\$ 16,70	R\$ 21,28	R\$ 53,27	R\$ 67,88
1.3	SEINFRA-CE	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	8,40	R\$ 34,94	R\$ 44,53	R\$ 293,50	R\$ 374,05
1.4	SEINFRA-CE	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	49,72	R\$ 10,44	R\$ 13,30	R\$ 519,08	R\$ 661,28
1.5	SEINFRA-CE	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	51,17	R\$ 55,57	R\$ 70,82	R\$ 2.843,52	R\$ 3.623,86
1.6	SEINFRA-CE	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34,14	R\$ 14,61	R\$ 18,62	R\$ 498,79	R\$ 635,69
1.7	SEINFRA-CE	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,67	R\$ 27,14	R\$ 34,59	R\$ 588,12	R\$ 749,57
1.8	SEINFRA-CE	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	26,25	R\$ 52,19	R\$ 66,51	R\$ 1.369,88	R\$ 1.745,75
<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 32.332,15</b>	<b>R\$ 41.203,57</b>
2									
2.1	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,92	R\$ 7,42	R\$ 9,46	R\$ 229,43	R\$ 292,50
2.2	SINAPI-CE	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,17	R\$ 26,16	R\$ 33,34	R\$ 1.495,51	R\$ 1.905,98
2.3	SEINFRA-CE	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	49,72	R\$ 38,20	R\$ 48,68	R\$ 1.899,30	R\$ 2.420,37
2.4	SEINFRA-CE	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	146,20	R\$ 26,69	R\$ 34,01	R\$ 3.902,08	R\$ 4.972,26
2.5	SEINFRA-CE	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	234,19	R\$ 87,14	R\$ 111,05	R\$ 20.407,32	R\$ 26.006,80
2.6	SEINFRA-CE	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	212,90	R\$ 20,66	R\$ 26,33	R\$ 4.398,51	R\$ 5.605,66
<b>PISO</b>						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 18.364,63</b>	<b>R\$ 23.404,14</b>
3									
3.1	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	82,17	R\$ 45,88	R\$ 58,47	R\$ 3.769,96	R\$ 4.804,48
3.2	SEINFRA-CE	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	90,39	R\$ 103,12	R\$ 131,42	R\$ 9.321,02	R\$ 11.879,05
3.3	SEINFRA-CE	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	103,84	R\$ 11,30	R\$ 14,40	R\$ 1.173,39	R\$ 1.495,30
3.4	SEINFRA-CE	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,92	R\$ 95,24	R\$ 121,37	R\$ 1.040,02	R\$ 1.325,36
3.5	SINAPI-CE	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	21,67	R\$ 141,22	R\$ 179,97	R\$ 3.060,24	R\$ 3.899,95
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>SUBTOTAL</b>		<b>R\$ 10.310,60</b>	<b>R\$ 13.139,68</b>
4									
4.1	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,61	R\$ 62,98	R\$ 80,26	R\$ 1.046,10	R\$ 1.333,12
4.2	SEINFRA-CE	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	70,77	R\$ 130,91	R\$ 166,83	R\$ 9.264,50	R\$ 11.806,56

 <b>Prefeitura de Tamboril</b>	<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO</b>				DATA: 03/2024	BDI: 27,44%
	<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04				SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
	<b>OBRA:</b> Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril				SINAPI-CE	01/2024 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
<b>ESQUADRIAS</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 11.338,53</b>	<b>R\$ 14.449,80</b>
5.1	SEINFRA-CE	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	R\$ 407,91	R\$ 519,84	R\$ 685,29	R\$ 873,33	
5.2	PRÓPRIA	PRÓPRIA01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 2,30M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 4.378,06	R\$ 5.579,40	R\$ 4.378,06	R\$ 5.579,40	
5.3	PRÓPRIA	PRÓPRIA02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 1,50M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 3.491,60	R\$ 4.449,69	R\$ 3.491,60	R\$ 4.449,69	
5.4	PRÓPRIA	PRÓPRIA03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHAS, 1,30M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.356,85	R\$ 3.003,58	R\$ 2.356,85	R\$ 3.003,58	
5.5	SEINFRA-CE	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	8,64	R\$ 49,39	R\$ 62,94	R\$ 426,73	R\$ 543,80	

<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 420,69</b>	<b>R\$ 536,10</b>
6.1	SINAPI-CE	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 72,63	R\$ 92,56	R\$ 217,89	R\$ 277,68	
6.2	SEINFRA-CE	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 15,83	R\$ 20,17	R\$ 94,98	R\$ 121,02	
6.3	SEINFRA-CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 17,97	R\$ 22,90	R\$ 107,82	R\$ 137,40	


<b>PINTURA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 3.620,34</b>	<b>R\$ 4.613,84</b>
7.1	SINAPI-CE	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	142,86	R\$ 16,98	R\$ 21,64	R\$ 2.425,76	R\$ 3.091,49	
7.2	SINAPI-CE	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	16,24	R\$ 42,53	R\$ 54,20	R\$ 690,72	R\$ 880,21	
7.3	SINAPI-CE	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	38,20	R\$ 13,19	R\$ 16,81	R\$ 503,86	R\$ 642,14	

<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.779,84</b>	<b>R\$ 2.267,39</b>
8.1	SEINFRA-CE	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	212,90	R\$ 8,36	R\$ 10,65	R\$ 1.779,84	R\$ 2.267,39	

<b>VALOR BDI</b>	<b>27,44%</b>	<b>27,44%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 85.291,01</b>	<b>R\$ 108.694,20</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$108.694,20 (CENTO E OITO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)


  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**

MEMORIAL DE CÁLCULO				
	<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 03/2024	<b>BDI:</b> 27,44%
	<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>OBJETO:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
	<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada


ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS					OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1							
1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>-</b>	<b>Descontos</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
54,94	x	1,70	-	13,32	=	80,08 M2	
12,40	x	1,70	-	0,00	=	21,08 M2	
20,91	x	1,70	-	6,89	=	28,66 M2	
						<b>129,82 M2</b>	
						<i>Circulação</i>	
						<i>Pilares circulação</i>	
						<i>Circulação interna</i>	
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
1,30	x	2,45	x	1,00	=	3,19 M2	
						<i>Portão de acesso as enfermarias</i>	
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					
<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
3,65	x	2,30	x	1,00	=	8,40 M2	
						<i>Cobogó acesso Diretoria</i>	
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Alt. Média</b>	<b>-</b>	<b>Descontos</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
44,05	x	1,70	-	25,17	=	49,72 M2	
1.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL					
<b>Área</b>	<b>M2</b>						
51,17	M2						
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					
<b>Área</b>	<b>M2</b>						
34,14	M2						
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
<b>Área</b>	<b>M2</b>						
21,67	M2						
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Alt. Média</b>	<b>-</b>	<b>Descontos</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
16,24	x	1,70	-	1,36	=	26,25 M2	
<b>REVESTIMENTOS</b>							
2							
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
32,96	x	0,45	x	2,00	=	29,66 M2	
0,30	x	2,10	x	2,00	=	1,26 M2	
						<b>30,92 M2</b>	
						<i>Peitoril dos cobogós</i>	
						<i>Fechamento do vão da porta de alumínio</i>	
2.2	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
<b>Área</b>	<b>M2</b>						
57,17	M2						
2.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Alt. Média</b>	<b>-</b>	<b>Descontos</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
44,05	x	1,70	-	25,17	=	49,72 M2	
2.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS					
<b>Comprimento</b>	<b>M</b>						
146,20	M						
2.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>-</b>	<b>Descontos</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
54,94	x	1,70	-	13,32	=	80,08 M2	
12,40	x	1,70	-	0,00	=	21,08 M2	
41,57	x	0,45	-	0,00	=	18,71 M2	
20,91	x	1,70	-	6,89	=	28,66 M2	
37,73	x	0,20	-	2,22	=	5,33 M2	
41,25	x	1,70	-	11,08	=	59,05 M2	
						<b>212,90 M2</b>	
						<b>0,10 %</b>	
						<b>234,19 M2</b>	


  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**



MEMORIAL DE CÁLCULO				
	<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		<b>DATA:</b> 03/2024	<b>BDI:</b> 27,44%
	<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>OBJETO:</b> Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril		SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
	<b>LOCAL:</b> Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE		SINAPI-CE	01/2024 Desonerada

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
2.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)		
Área	M2			
212,90				
<b>3 PISO</b>				
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		
Área	M2			
82,17				
3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		
Área	M2			
82,17				
0,10	%			
90,39	M2			
3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		
Área	M2			
103,84				
3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		
Comprimento	M			
10,92				
3.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE		
Comprimento	M2			
21,67				
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade = Total
4,23	x	0,45	x	3,00 = 5,71 M2
4,38	x	0,45	x	3,00 = 5,91 M2
3,91	x	0,45	x	1,00 = 1,76 M2
0,30	x	2,10	x	1,00 = 0,63 M2
2,58	x	0,45	x	1,00 = 1,16 M2
3,20	x	0,45	x	1,00 = 1,44 M2
				<b>16,61 M2</b>
4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA		
Largura	x	Altura	x	Quantidade = Total
4,23	x	2,30	x	1,00 = 9,73 M2
4,38	x	2,30	x	1,00 = 10,07 M2
4,50	x	2,40	x	1,00 = 10,80 M2
4,38	x	2,40	x	1,00 = 10,51 M2
2,58	x	1,95	x	2,00 = 10,06 M2
3,20	x	1,95	x	2,00 = 12,48 M2
3,65	x	1,95	x	1,00 = 7,12 M2
				<b>70,77 M2</b>
<b>5 ESQUADRIAS</b>				
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		
Largura	x	Altura	x	Quantidade = Total
0,80	x	2,10	x	1,00 = 1,68 M2
5.2	PRÓPRIA01	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 2,30M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS		
Quantidade	UN			
1,00				
5.3	PRÓPRIA02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 1,50M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS		
Quantidade	UN			
1,00				


  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**


MEMORIAL DE CÁLCULO				
	<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 03/2024	<b>BDI:</b> 27,44%
	<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>OBJETO:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
	<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada


ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	
5.4	PROPRIA03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHAS, 1,30M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS		
<b>Quantidade</b> 1,00	<b>UN</b>			
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM		
<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade = Total</b>
1,00	x	0,00	x	1,00 = 0,00 M2
2,30	x	2,40	x	1,00 = 5,52 M2
1,30	x	2,40	x	1,00 = 3,12 M2
				<b>8,64 M2</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
<i>Conforme planilha orçamentaria</i>				
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>			
7.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014		
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>-</b>	<b>Descontos = Total</b>
41,25	x	1,10	-	12,98 = 32,40 M2
54,94	x	1,10	-	8,99 = 51,45 M2
12,40	x	1,10	-	0,00 = 13,64 M2
41,25	x	1,10	-	= 45,38 M2
				<b>142,86 M2</b>
7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		
<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>-</b>	<b>Descontos = Total</b>
16,24	x	2,80	-	2,94 = 42,53 M2
7.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		
<b>Área</b> 38,20	<b>M2</b>			
<b>8</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
8.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS		
<b>Área</b> 212,90	<b>M2</b>			

  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE						
 <b>Prefeitura de Tamboril</b>	<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b>	03/2024	<b>BDI:</b> 27,44%	
	<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>OBRA:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada		
	<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada		
ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
1.1	C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 18,46	R\$ 7,38
					Total:	R\$ 7,38
				Total Simples:		R\$ 7,38
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 7,38
1.2	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,08	R\$ 24,16	R\$ 1,93
	I2543	SERVENTE	H	0,80	R\$ 18,46	R\$ 14,77
					Total:	R\$ 16,70
				Total Simples:		R\$ 16,70
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 16,70
1.3	C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 24,16	R\$ 7,25
	I2543	SERVENTE	H	1,50	R\$ 18,46	R\$ 27,69
					Total:	R\$ 34,94
				Total Simples:		R\$ 34,94
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 34,94
1.4	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,05	R\$ 24,16	R\$ 1,21
	I2543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 18,46	R\$ 9,23
					Total:	R\$ 10,44
				Total Simples:		R\$ 10,44
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 10,44
1.5	C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,39	R\$ 24,16	R\$ 9,42
	I2543	SERVENTE	H	2,50	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					Total:	R\$ 55,57
				Total Simples:		R\$ 55,57
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 55,57
1.6	C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,07	R\$ 24,16	R\$ 1,69
	I2543	SERVENTE	H	0,70	R\$ 18,46	R\$ 12,92
					Total:	R\$ 14,61
				Total Simples:		R\$ 14,61
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 14,61
1.7	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,13	R\$ 24,16	R\$ 3,14
	I2543	SERVENTE	H	1,30	R\$ 18,46	R\$ 24,00
					Total:	R\$ 27,14
				Total Simples:		R\$ 27,14
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 27,14
1.8	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 24,16	R\$ 6,04
	I2543	SERVENTE	H	2,50	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					Total:	R\$ 52,19
				Total Simples:		R\$ 52,19
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 52,19
2.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 24,16	R\$ 2,42
	I2543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 18,46	R\$ 2,77
					Total:	R\$ 5,19
				Total Simples:		R\$ 5,19
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 5,19
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 83,58	R\$ 0,51
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,71	R\$ 1,73
					Total:	R\$ 2,24
				Total Simples:		R\$ 7,42
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		R\$ -
				Valor Geral:		R\$ 7,42

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE					
 <b>Prefeitura de Tamboril</b>	<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b>	03/2024	<b>BDI:</b> 27,44%
	<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>		<b>VERSÃO:</b>
	<b>OBRA:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	<b>SEINFRA-CE</b>	028.1 Desonerada	
	<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	<b>SINAPI-CE</b>	01/2024 Desonerada	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.3	<b>C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,60	R\$ 24,16	R\$ 14,50
	I2543 SERVENTE	H	0,80	R\$ 18,46	R\$ 14,77
				Total:	R\$ 29,26
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 83,58	R\$ 2,03
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	R\$ 0,71	R\$ 6,90
				Total:	R\$ 8,93
				Total Simples:	R\$ 38,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 38,20
2.4	<b>C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0152 AZULEJISTA	H	0,60	R\$ 24,16	R\$ 14,50
	I2543 SERVENTE	H	0,40	R\$ 18,46	R\$ 7,38
				Total:	R\$ 21,88
	MATERIAIS				
	I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,00	R\$ 4,81	R\$ 4,81
				Total:	R\$ 4,81
				Total Simples:	R\$ 26,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 26,69
2.5	<b>C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,72	R\$ 24,16	R\$ 17,40
	I2543 SERVENTE	H	0,72	R\$ 18,46	R\$ 13,29
				Total:	R\$ 30,69
	MATERIAIS				
	I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	R\$ 42,52	R\$ 46,77
	I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	R\$ 2,42	R\$ 9,68
				Total:	R\$ 56,45
				Total Simples:	R\$ 87,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 87,14
2.6	<b>C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,23	R\$ 24,16	R\$ 5,56
	I2543 SERVENTE	H	0,23	R\$ 18,46	R\$ 4,25
				Total:	R\$ 9,80
	MATERIAIS				
	I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65	R\$ 6,57	R\$ 10,85
				Total:	R\$ 10,85
				Total Simples:	R\$ 20,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 20,66
3.1	<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - M3</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	1,10	R\$ 18,46	R\$ 20,31
	I2391 PEDREIRO	H	0,40	R\$ 24,16	R\$ 9,66
				Total:	R\$ 29,97
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03	R\$ 83,58	R\$ 2,77
	I0280 BRITA	M3	0,04	R\$ 100,50	R\$ 4,42
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	R\$ 0,71	R\$ 7,81
				Total:	R\$ 15,01
	EQUIPAMENTOS (CHOF)				
	I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	R\$ 25,18	R\$ 0,91
				Total:	R\$ 0,91
				Total Simples:	R\$ 45,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 45,88
3.2	<b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2</b>				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,60	R\$ 24,16	R\$ 14,50
	I2543 SERVENTE	H	0,60	R\$ 18,46	R\$ 11,08
				Total:	R\$ 25,57
	MATERIAIS				
	I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 52,90	R\$ 58,19
	I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 2,42	R\$ 19,36
				Total:	R\$ 77,55
				Total Simples:	R\$ 103,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 103,12


COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE					
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	03/2024	BDI: 27,44%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:		VERSÃO
	OBRA:	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE		028.1 Desonerada
	LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE		01/2024 Desonerada
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
<b>3.3 C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS</b>					
3.3	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I1328 LADRILHISTA	H	0,20	R\$ 24,16	R\$ 4,83
	I2543 SERVENTE	H	0,20	R\$ 18,46	R\$ 3,69
				Total:	R\$ 8,52
	MATERIAIS				
	I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	R\$ 6,57	R\$ 2,77
				Total:	R\$ 2,77
				Total Simples:	R\$ 11,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 11,30
<b>3.4 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M</b>					
3.4	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
	I2543 SERVENTE	H	0,25	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				Total:	R\$ 16,70
	MATERIAIS				
	I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 75,84	R\$ 75,84
				Total:	R\$ 75,84
	SERVIÇOS				
	C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 720,10	R\$ 2,70
				Total:	R\$ 2,70
				Total Simples:	R\$ 95,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 95,24
<b>4.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2</b>					
4.1	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
	I2543 SERVENTE	H	1,12	R\$ 18,46	R\$ 20,68
				Total:	R\$ 44,84
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 83,58	R\$ 1,25
	I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 0,96	R\$ 2,09
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,71	R\$ 1,55
	I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,53	R\$ 13,25
				Total:	R\$ 18,14
				Total Simples:	R\$ 62,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 62,98
<b>4.2 C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2</b>					
4.2	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,20	R\$ 24,16	R\$ 28,99
	I2543 SERVENTE	H	0,75	R\$ 18,46	R\$ 13,85
				Total:	R\$ 42,84
	MATERIAIS				
	I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00	R\$ 21,45	R\$ 85,80
				Total:	R\$ 85,80
	SERVIÇOS				
	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	R\$ 631,29	R\$ 2,27
				Total:	R\$ 2,27
				Total Simples:	R\$ 130,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 130,91
<b>5.1 C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2</b>					
5.1	MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00	R\$ 407,91	R\$ 407,91
				Total:	R\$ 407,91
				Total Simples:	R\$ 407,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 407,91
<b>5.5 C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM - M2</b>					
5.5	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I1530 MONTADOR	H	0,25	R\$ 24,16	R\$ 6,04
				Total:	R\$ 6,04
	MATERIAIS				
	I1611 PELÍCULA DE INSULFILM	M2	1,05	R\$ 41,29	R\$ 43,35
				Total:	R\$ 43,35
				Total Simples:	R\$ 49,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	R\$ 49,39
<b>6.2 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN</b>					
6.2	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço Total
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 19,10	R\$ 5,35
	I2320 ENCANADOR	H	0,28	R\$ 23,48	R\$ 6,57
				Total:	R\$ 11,92

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE						
	<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b>	03/2024	<b>BDI:</b>	27,44%
	<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>	SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b>	028.1 Desonerada
	<b>OBRA:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	<b>SINAPI-CE:</b>	01/2024 Desonerada		
	<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,63	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 61,02	R\$ 0,92	
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 3,91</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 15,83</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 15,83</b>	
<b>6.3</b>	<b>C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	R\$ 19,10	R\$ 4,58	
I2320	ENCANADOR	H	0,24	R\$ 23,48	R\$ 5,64	
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 10,22</b>	
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,32	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,46	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 6,91	R\$ 6,98	
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 7,75</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 17,97</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 17,97</b>	
<b>8.1</b>	<b>C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS - M2</b>					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	R\$ 6,94	R\$ 0,97	
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 0,97</b>	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 18,46	R\$ 7,38	
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 7,38</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 8,36</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ -</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 8,36</b>	

*Antonia Edna Jorge Rodrigues*  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SINAPI/CE						
	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	03/2024	BDI: 27,44%	
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE		VERSÃO	
	OBRA:	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada		
	LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada		
ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.2	87548	<b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014</b>			R\$	<b>26,16</b>
	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0213	R\$ 696,54	R\$ 14,83
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 25,11	R\$ 8,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 19,98	R\$ 2,55
3.5	87263	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE</b>			R\$	<b>141,22</b>
	34357	REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR	KG	0,1410	R\$ 6,63	R\$ 0,93
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	R\$ 3,47	R\$ 31,68
	38195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0690	R\$ 86,32	R\$ 92,27
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	R\$ 24,99	R\$ 13,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	R\$ 19,98	R\$ 3,34
6.1	104328	<b>CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>			R\$	<b>72,63</b>
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	R\$ 57,63	R\$ 1,68
	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR	UN	1,0000	R\$ 49,15	R\$ 49,15
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	R\$ 65,29	R\$ 2,87
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	R\$ 1,84	R\$ 0,02
	88248	ASSISTENTE DE INSTALADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	R\$ 20,36	R\$ 8,61
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	R\$ 24,36	R\$ 10,30
7.1	88423	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA</b>			R\$	<b>16,98</b>
	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	R\$ 5,90	R\$ 11,43
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1760	R\$ 26,63	R\$ 4,68
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440	R\$ 19,98	R\$ 0,87
7.2	88489	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>			R\$	<b>11,06</b>
	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 24,72	R\$ 5,64
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 26,63	R\$ 4,34
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 19,98	R\$ 1,08
7.3	88488	<b>PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023</b>			R\$	<b>13,19</b>
	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 24,72	R\$ 5,64
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	R\$ 26,63	R\$ 6,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	R\$ 19,98	R\$ 1,51

*Antonia Edna Jorge Rodrigues*  
 Antonia Edna Jorge Rodrigues  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - PRÓPRIAS				
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 03/2024	BDE: 27,44%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
	OBRA:	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
	LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada

ITEM		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
5.2	PRÓPRIA 01	<b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 2,30M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS</b>	UN		RS	<b>4.378,06</b>
	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	2,00	R\$ 140,59 R\$	281,18
	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	5,41	R\$ 471,52 R\$	2.548,57
	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	R\$ 757,68 R\$	1.515,36
	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,00	R\$ 14,86 R\$	29,72
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 10,77 R\$	3,23
5.3	PRÓPRIA 02	<b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 1,50M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS</b>	UN		RS	<b>3.491,60</b>
	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	2,00	R\$ 140,59 R\$	281,18
	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,53	R\$ 471,52 R\$	1.662,11
	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	2,00	R\$ 757,68 R\$	1.515,36
	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	2,00	R\$ 14,86 R\$	29,72
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 10,77 R\$	3,23
5.4	PRÓPRIA 03	<b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1 FOLHAS, 1,30M LARGURA, EM ARCO, C/ VIDRO TEMPERADO ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS</b>	UN		RS	<b>2.356,85</b>
	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00	R\$ 140,59 R\$	140,59
	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	3,06	R\$ 471,52 R\$	1.440,49
	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	UN	1,00	R\$ 757,68 R\$	757,68
	11522	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	UN	1,00	R\$ 14,86 R\$	14,86
	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 10,77 R\$	3,23

  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**



**ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1**

<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b>	03/2024	<b>BDI:</b>	27,44%
<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
<b>OBRA:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE		028.1 Desonerada	
<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE		01/2024 Desonerada	

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>GRUPO B</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO 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	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>GRUPO C</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>GRUPO D</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</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 (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

*Antônia Edna Jorge Rodrigues*  
**Antônia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI			
<b>PROPONENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 03/2024	<b>BDI:</b> 27,44%
<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b>	Requalificação Arquitetônica e Aprimoramento Funcional do Setor Cirúrgico no Hospital Municipal de Tamboril	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b>	Av. Franklin Cavalcante, Monte Castelo, Tamboril-CE	SINAPI-CE	01/2024 Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,58	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

*Antônia Edna Jorge Rodrigues*  
Antônia Edna Jorge Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA-CE nº062092608-2



QTO - PORTAS				
CÓDIGO	QUANT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P2	19	0,80	2,10	Porta de abria de madeira
PT01	1	0,80	2,10	Porta de abria de aluminio
PT12	1	2,30	2,35	Porta de abria dupla de vidro temperado
PT14	1	1,50	2,35	Porta de abria dupla de vidro temperado
PT02	1	1,30	2,35	Porta de abria de vidro temperado
P6	2	1,58	2,10	Porta de abria dupla de madeira
P10	1	1,68	2,10	Porta de abria dupla de madeira

QTO - JANELAS				
CÓDIGO	QUANT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
J9	5	1,30	0,80	Janela simples de aluminio e vidro
J11	1	1,50	1,35	Janela simples de aluminio e vidro
J12	1	1,00	1,10	Janela simples de aluminio e vidro
J13	1	0,80	0,80	Janela simples de aluminio e vidro

VISUALIZAÇÃO EM 3D

*Antonia Edna Jorge Rodrigues*  
**Antonia Edna Jorge Rodrigues**  
**Engenheira Civil**  
**CREA-CE nº062092608-2**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: EDNA RODRIGUES

1 PLANTA BAIXA SETOR CIRÚRGICO

ESCALA: 1:100

FOLHA <b>01</b> /01	PROJETO: REQUALIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA SETOR CIRÚRGICO LOCAL: AV. FRANKLIN CAVALCANTE, MONTE CASTELO, TAMBORIL - CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO	EDNA RODRIGUES	
CÓPIA	JOÃO VICTOR	
VISTO	JOSIANA CARVALHO	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTA BAIXA SETOR CIRÚRGICO	 <b>PREFEITURA DE TAMBORIL</b> <b>ARQUITETURA</b>
1:100		
	REVISÃO	DATA
	30/11/2022	09/24



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241382855**

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

INICIAL

**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\$ 1.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA FRANKLIN CAVALCANTE**

Complemento:

Cidade: **TAMBORIL**

Data de Início: **01/03/2024**

Previsão de término: **12/06/2024**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

Bairro: **MONTE CASTELO**

UF: **CE**

Código: **63750-000**

Nº: **S/N**

CEP: **63750000**

Coordenadas Geográficas: **-4.836611, -40.329270**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

**5. Observações**

REQUALIFICAÇÃO ARQUITETÔNICA E APRIMORAMENTO FUNCIONAL DO SETOR CIRÚRGICO NO 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

*Tamboril*, 14 de março de 2024

Local

data

*Antonia Edna Jorge Rodrigues*

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\$ 99,64**

Registrada em: **14/03/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216853462**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: yAZ20  
Impresso em: 14/03/2024 às 14:03:12 por: , ip: 191.7.202.107

