



**Prefeitura de
Tamboril**

MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA: NOVA SEDE DA SECRETARIA DO TRABALHO E
ASSISTÊNCIA SOCIAL, TAMBORIL, CE**

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

ABRIL 2021

TAMBORIL/CE



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	3
3. INFORMAÇÕES GERAIS	4
3.1. Dados Gerais	4
3.2. Finalidade	5
3.3. Projetos	5
3.4. Fonte dos Preços Utilizados	5
3.5. BDI Utilizado	5
3.6. Normas	6
3.7. Materiais	6
3.8. Mão de Obra	6
3.9. Assistência Técnica e Administrativa	7
3.10. Despesas Indiretas e Encargos Sociais	7
3.11. Condições de Trabalho e Segurança da Obra	7
4. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	8
4.1. Serviços Preliminares	8
4.2. Instalações	9
4.3. Paredes e Painéis	10
4.4. Forro	10
4.5. Piso	10
4.6. Esquadrias	11
4.7. Pintura	11
4.8. Acessibilidade	12
4.9. Limpeza	12

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021



1. APRESENTAÇÃO

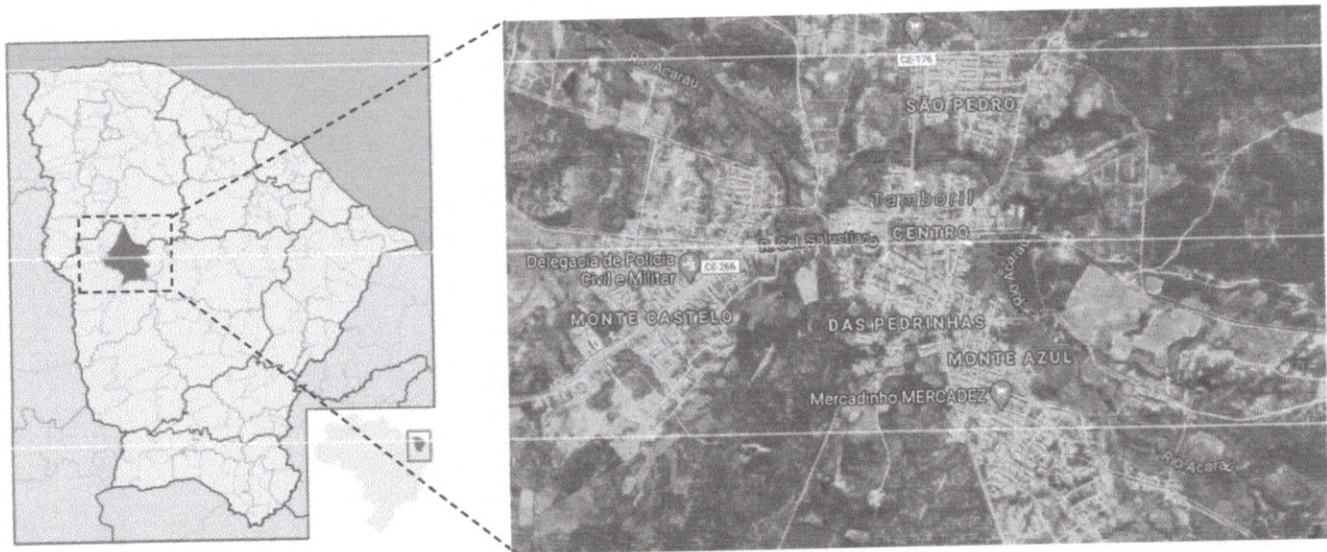
Dados da Obra

Este memorial refere-se ao projeto de reforma do prédio para funcionamento da nova sede da secretaria do Trabalho e Assistência Social, Tamboril, CE, de acordo com as planilhas e projetos em anexo.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021



2. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06.19137436
PORTARIA 030/2021

3. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS
3.	PAREDES E PAINÉIS
4.	FORRO
5.	PISO
6.	ESQUADRIAS
7.	PINTURA
8.	ACESSIBILIDADE
9.	LIMPEZA

3.1. Dados Gerais

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

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

OBRA: REFORMA DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL, TAMBORIL, CE.

DANIEL NASCIMENTO
CRE 0619137436
PORTARIA 088/2021

3.2. Finalidade

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços e especificações técnicas para fixar os métodos construtivos a serem empregados para execução da obra, de acordo com os projetos em anexo.

3.3. Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Os referidos projetos foram elaborados de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil.

3.4. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foram utilizadas as Tabela da SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) e SINAPI-CE 02/2021 (COM DESEONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Estas são tabelas usuais em todo estado do Ceará.

3.5. 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 22,91% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06191437436
PORTARIA 030/2021

3.6. Normas

São parte integrante deste Memorial Descritivo, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

3.7. Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

3.8. Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra funcionários em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou



seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

3.9. Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

3.10. Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

3.11. Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção nas obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;



Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

4. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

4.1. Serviços Preliminares

Antes do início dos serviços, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. Precauções especiais serão tomadas, se existirem instalações elétricas, antenas de radiodifusão e para-raios nas proximidades.

Deverá ser executado o retelhamento na cobertura da edificação em 15% da área de telhado existente, com telha cerâmica colonial, considerando 50% de telhas novas.

DAS DEMOLIÇÕES Correrá por conta da CONTRATADA todo o serviço de demolição eventual necessárias ao bom andamento desta obra.

Deverá ser executada demolição de alvenaria para abertura de porta de acesso a cozinha e para instalação de um vitrô no mesmo ambiente. Assim como, a retira e fechamento de porta já existente no local (sala 03)

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

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619167436
PORTARIA 050/2021



4.2. Instalações

4.2.1. Elétricas

Para as instalações elétricas adota-se as prescrições fundamentais da NBR 5410 destinadas a garantir a segurança de pessoas, de animais domésticos e de bens, contra os perigos e danos que possam resultar da utilização das instalações elétricas, em condições que possam ser previstas.

Deveram ser trocadas todas as lâmpadas, internas e externas, assim como, soquetes e tomadas que estejam danificados na edificação conforme planilha orçamentária.

Obs.: Nas salas 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, corredor, hall, WC social serão trocados os soquetes e as lâmpadas e na sala 05 será instalado 2 (duas) tomadas duplas.

Os pontos de iluminação (lâmpadas elétricas) devem possibilitar o maior conforto possível aos usuários da edificação. Sendo levado em consideração, que as lâmpadas utilizadas deverão ser de LED.

Elas possuem alta eficiência, boa aparência e baixo consumo de energia (menor que as incandescentes) e são ecologicamente corretas por reduzir a exploração dos recursos naturais consumindo menos energia.

4.2.2. Hidrossanitárias

Todo serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser executado por profissional habilitado, sendo usadas as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.

Deverá ser trocados itens/acessórios que não estejam funcionando adequadamente na edificação, como torneiras dos banheiros, lavatórios com coluna, bacias sanitárias, sifões, além da instalação de uma pia no ambiente da cozinha.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021

Deverá ser trocada parte da instalação hidráulica de água fria dos banheiros sociais.

4.3. Paredes e Painéis

A alvenaria de elevação será em tijolo cerâmico oito furos 9x19x19cm, assentados com argamassa de cimento e areia média no traço (1:2:8), ESP.=10cm, deverá ser executado emboço e reboco posteriormente.

As paredes dos banheiros sociais deverão ser revestidas com cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada até 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 com posterior rejuntamento com junta entre 2 e 6 mm e limpeza final até a altura de 1,4 metros.

4.4. Forro

Na sala 01 e 02 será executado o serviço de remanejamento de forros PVC (pacote / modulados).

4.5. Piso

Deverá ser executado o serviço de troca de placas cerâmicas que estejam trincadas ou deslocadas/soltas.

Estes pisos serão revestidos com cerâmica esmaltada retificada de até 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 com argamassa pré-fabricada. Deve-se regularizar e limpar a superfície antes da colocação das peças, marcar as cotas e níveis referenciais, preparar e aplicar a argamassa colante no contrapiso, assentar a cerâmica, e posterior executar rejuntamento com junta entre 2 e 6 mm e limpeza final.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619127436
PORTARIA 040/2021

4.6. Esquadrias

No projeto está previsto a instalação de um portão de metalon, uma porta tipo paraná e de vitrôs tipo maxim-ar no ambiente da cozinha conforme indicado em projeto. Além da troca de fechaduras internas que danificada, assim como cadeados.

4.7. 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 externas serão pintadas com tinta látex acrílica, em duas demãos, sem emassamento. Já as paredes internas serão pintadas com tinta látex PVA, em duas demãos.

As portas e janelas de madeira, bem como suas aduelas e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético, na cor branca. Assim como, o portão de entrada e as grades das janelas da edificação será pintado com tinta a óleo para ferro fundido, na cor branca.

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 utilizados devem estar em conformidade com o descrito na planilha orçamentária, sendo proibido a utilização de produtos excêntrico ao projeto e planilhas.



4.8. Acessibilidade

Serão instaladas barra de apoio reta, em alumínio, com comprimento 80 cm, fixada nas paredes dos WCs sociais. 3(três) barras em cada banheiro.

4.9. Limpeza

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Ao final a obra deve apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, como as instalações de água, esgoto e luz.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela contratada para local definido pela CONTRATANTE.

Serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas. Deverá ser tomado especial cuidado no emprego de produtos e técnicas de limpeza, evitando especialmente o uso inadequado de substâncias cáusticas e corrosivas, nos locais indevidos.

Tamboril, abril de 2021.

DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021



ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	abr/21	BDI:	22,91%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte:	SEINFRA-CE	SINAPI-CE	
OBRA: Reforma da nova sede da Secretária do Trabalho e Assistência Social	Versão:	027.1 Desonerada	02/2021 Desonerada	
LOCAL: Rua Germiniano Rodrigues de Farias, N° S/N São Pedro, CEP: 63750-000				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,52%	R\$ 1.783,64
2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	14,02%	R\$ 3.837,94
3.	PAREDES E PAINÉIS	10,24%	R\$ 2.801,13
4.	FORRO	1,50%	R\$ 410,72
5.	PISO	3,30%	R\$ 903,78
6.	ESQUADRIAS	15,20%	R\$ 4.158,55
7.	PINTURA	41,66%	R\$ 11.402,00
8.	ACESSIBILIDADE	6,53%	R\$ 1.786,33
9.	LIMPEZA PARA REVESTIMENTOS	1,04%	R\$ 283,60
TOTAL			R\$ 27.367,71

VALOR SEM BDI	R\$	22.265,97
VALOR BDI	R\$	22,91%
VALOR TOTAL	R\$	27.367,71

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ (VINTE E SETE MIL, TREZENTOS SESENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 0301/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos





**Prefeitura de
Tamboril**

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	abr/21	BDI: 22,91%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte:	SEINFRA-CE	SINAPI-CE
OBRA: Reforma da nova sede da Secretária do Trabalho e Assistência Social	Versão:	027.1 Desonerada	02/2021 Desonerada
LOCAL: Rua Germiniano Rodrigues de Farias, N° S/N São Pedro, CEP: 63750-000			

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas Indiretas</i>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,20
R	Riscos	0,30
TOTAL A		3,50

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	5,00
TOTAL B		5,50

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	3,00
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	4,50
TOTAL C(D)		11,15

BDI =	22,91%
--------------	---------------

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





**Prefeitura de
Tamboril**

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	abr/21	BDI: 22,91%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte:	SEINFRA-CE	SINAPI-CE
OBRA: Reforma da nova sede da Secretária do Trabalho e Assistência Social	Versão:	027.1 Desonerada	02/2021 Desonerada
LOCAL: Rua Germiniano Rodrigues de Farias, Nº S/N São Pedro, CEP: 63750-000			

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	5 DIAS	7 DIAS	TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.783,64	100%		100%
		R\$ 1.783,64	R\$ 1.783,64		R\$ 1.783,64
2.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITARIAS	R\$ 3.837,94	100%		100%
		R\$ 3.837,94	R\$ 3.837,94		R\$ 3.837,94
3.	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.801,13	100%		100%
		R\$ 2.801,13	R\$ 2.801,13		R\$ 2.801,13
4.	FORRO	R\$ 410,72	100%		100%
		R\$ 410,72	R\$ 410,72		R\$ 410,72
5.	PISO	R\$ 903,78	50%	50%	100%
		R\$ 903,78	R\$ 451,89	R\$ 451,89	R\$ 903,78
6.	ESQUADRIAS	R\$ 4.158,55	100%		100%
		R\$ 4.158,55	R\$ 4.158,55		R\$ 4.158,55
7.	PINTURA	R\$ 11.402,00		100%	100%
		R\$ 11.402,00	R\$ 11.402,00	R\$ 11.402,00	R\$ 11.402,00
8.	ACESSIBILIDADE	R\$ 1.786,33		100%	100%
		R\$ 1.786,33	R\$ 1.786,33	R\$ 1.786,33	R\$ 1.786,33
9.	LIMPEZA PARA REVESTIMENTOS	R\$ 283,60		100%	100%
		R\$ 283,60	R\$ 283,60	R\$ 283,60	R\$ 283,60
TOTAL SIMPLES COM BDI		R\$ 13.443,89	13.443,89	R\$ 13.923,83	R\$ 27.367,71
TOTAL ACUMULADO COM BDI		R\$ 13.443,89	R\$ 13.443,89	R\$ 27.367,71	R\$ 27.367,71
% ACUMULADA COM BDI		49%	100%	100%	100%



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619/2017 436
PORTARIA 0050/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Reforma da nova sede da Secretária do Trabalho e Assistência Social
LOCAL: Rua Germiniano Rodrigues de Farias, Nº S/N São Pedro, CEP: 63750-000

DATA: abr/21
Fonte: SEINFRA-CE
Versão: 027.1 Desonerada

BDI: 22,91%
SINAPI-CE
 02/2021 Desonerada

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA-CE	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	26,31	R\$ 50,60	R\$ 1.451,15
1.2	SEINFRA-CE	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,93	R\$ 52,88	R\$ 102,06
1.3	SEINFRA-CE	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	1,26	R\$ 14,10	R\$ 17,77

2. INSTALAÇÕES							
2.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.1.1	SINAPI - CE	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	15	R\$ 16,14	R\$ 242,06
2.1.2	SEINFRA-CE	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UNI	2	R\$ 23,81	R\$ 47,61
							R\$ 3.122,49
							R\$ 289,67

2.2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
2.2.1	SEINFRA-CE	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNI	2	R\$ 741,43	R\$ 1.482,85
2.2.2	SEINFRA-CE	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UNI	2	R\$ 10,48	R\$ 20,96
2.2.3	SEINFRA-CE	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UNI	2	R\$ 7,63	R\$ 15,26
2.2.4	SEINFRA-CE	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3	R\$ 7,50	R\$ 22,50
2.2.6	PRÓPRIA		TONEIRA DE PLÁSTICO 3/4" PARA LAVATÓRIO (PADRÃO POPULAR)	UNI	4	R\$ 23,94	R\$ 95,77
2.2.8	SEINFRA-CE	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UNI	3	R\$ 24,34	R\$ 73,03
2.2.9	SEINFRA-CE	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UNI	1	R\$ 578,59	R\$ 578,59
2.2.10	PRÓPRIA		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UNI	2	R\$ 271,92	R\$ 543,85
							R\$ 2.832,82
							R\$ 1.482,85

3. PAREDES E PAINÉIS							
3.1	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,26	R\$ 59,82	R\$ 75,37
3.2	SEINFRA-CE	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,52	R\$ 30,63	R\$ 77,19
3.3	SEINFRA-CE	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,52	R\$ 32,84	R\$ 82,76
3.4	SEINFRA-CE	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,96	R\$ 75,93	R\$ 1.819,43
3.5	SEINFRA-CE	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,96	R\$ 9,36	R\$ 224,22
							R\$ 2.278,66
							R\$ 75,37
							R\$ 77,19
							R\$ 82,76
							R\$ 1.819,43
							R\$ 224,22



UNILIN ARQUITETO, C. DOS ANJOS
 CREA 09/99 137436
 PORTAL DO ARQUITETO Nº 030/2021

		FORRO			R\$
4.					334,16
4.1	SEINFRA-CE C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) -	M2	27,80	334,16

		PISO			R\$
5.					735,30
5.1	SEINFRA-CE C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,09	650,29
5.2	SEINFRA-CE C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	9,09	85,02

		ESQUADRIAS			R\$
6.					3.383,34
6.1	SEINFRA-CE C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UNI	6	121,08
6.2	SEINFRA-CE C0596	CADEADO MÉDIO	UNI	1	22,33
6.3	SEINFRA-CE C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UNI	1	337,35
6.4	SINAPI - CE 94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,89	471,79
6.5	SEINFRA-CE C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,75	1.825,39

		PINTURA			R\$
7.					9.276,50
7.1	SINAPI-CE 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	200,17	2.558,96
7.2	SINAPI-CE 88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	437,23	4.964,67
7.3	SEINFRA-CE C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,28	1.353,38
7.4	SEINFRA-CE C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	22,08	399,49

		ACESSIBILIDADE			R\$
8.					1.453,34
8.1	SINAPI-CE 100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNI	6	1.453,34

		LIMPEZA GERAL			R\$
9.					230,73
9.1	SEINFRA-CE C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	33,05	6,98

DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
 CREA 06191/2013-36
 PORTARIA 1530/2021

VALOR DO ORÇAMENTO R\$ 22.265,97
 VALOR BDI 22,91%
 VALOR TOTAL R\$ 27.367,71

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS (VINTE E SETE MIL, TREZENTOS/SESENTA E SETE REAIS E SETE CENTAVOS)





MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Reforma da nova sede da Secretária do Trabalho e Assistência Social

LOCAL: Rua Germiniano Rodrigues de Farias, Nº S/N São Pedro, CEP: 63750-000

DATA:

Fonte: SEINFRA-CE

Versão: 027.1 Desonerada

abr/21

SINAPI-CE

02/2021 Desonerada

BDI: 22,91%

Levantamento Pintura (m²)

Interno

Local	Perímetro (m)	Altura	Área de pinturas / descontos	Descontos de portas e janelas	Área de pintura total
Sala 1	15,36	2,75	42,24	3,33	38,91
Sala 2	15,36	2,75	42,24	3,33	38,91
Sala 3	13,96	2,75	38,39	3,33	35,06
Sala 4	13,96	2,75	38,39	3,33	35,06
Sala 5	14,16	2,75	38,94	3,33	35,61
Sala 6	14,16	2,75	38,94	3,33	35,61
Sala 7	15,36	2,75	42,24	3,33	38,91
Sala 8	15,36	2,75	42,24	3,33	38,91
Corredor	31,8	2,75	87,45	20,14	67,31
WC	9,96	2,75	27,39	0,00	27,39
WC Social 1	7,78	1,35	10,503	2,16	8,343
WC social 2	7,78	1,35	10,503	2,16	8,343
Hall de entrada	13,34	2,8	37,352	8,492	28,86
Total					437,23

Externo

Fachada	20,97	4	83,88	10,912	72,968
Lateral 1	7,63	4	30,52	1,65	28,87
Lateral 2	7,63	4	30,52	1,65	28,87
Fachada posterior	20,97	3,47	72,7659	3,3	69,4659
Total					200,17

Pintura de Portas

Área da porta 0,8x2,1	1,68	Área da porta 0,6x2,1	1,26	Porta int. WC	0,9
Quantidade	9	Quantidade	2	Quantidade	2
Total (m²)					38,88

Pintura de Janelas

Área de janelas (m²)	1,65
Quantidade	8
Total	26,4



Pintura de Grades de Ferro

Grades Janelas (m²)	17,68
Portiões (m²)	4,4
Total	22,08

Levantamento de Área de Retelhamento

uma água do telhado	84
Inclinação	30%
Altura (m)	1,2
Comprimento	4,18
Área total verdadeira considerando 2 águas	175,40
Porcentagem de área a	15%
Área de retelhamento	26,31

Levantamento de Área de Remanejamento de forro

Sala Cidadão	13,90
Sala 02	13,90
Total	27,80

Levantamento Revestimento Cerâmico (PAREDES)

WC (m²)	10,892
Quantidade	2
Margem	10%
Total	23,96

Levantamento Revestimento Cerâmico (PISO)

Corredor (m²)	6,46
Hall de entrada (m²)	1,8
Margem	10%
Total	9,09

Levantamento de retirada de portas

Porta (0,6x2,10)	1,26
Quantidade	1
Área total (m²)	1,26

Levantamento de demolição de alvenaria

Porta (0,8x2,10)	1,68
Quantidade	1
Vitrô (0,5x0,5)	0,25
Quantidade	1
Área de demolição	1,93

Levantamento de Alvenaria

Abrimento de porta	1,26
--------------------	------



DANIEL NASCIMENTO DOS ANJOS
 CREA 06197436
 PORTARIA

Quantidade	1	
Área de alve. (m²)	1,26	Levantamento de Emboco
Área de alvenaria (x2)	2,52	Levantamento de Reboco
Área de alvenaria (x2)	2,52	Esquadrias
MATERIAL		
Fechadura Completa Para Porta Interna	uni	6
Cadeado Médio	uni	1
Porta (0,8x2,10)	uni	1
Portão Metalon (2,35x2,00)	m²	4,75
Vitrô (0,5x0,5)	m²	0,25
Vitrô (0,8x0,8)	m²	0,64
Acessibilidade		
Barra De Apoio P/ Wc	6	
Materiais Elétricos		
MATERIAL		
Lâmpada Compacta De Led 10 W, Base E27	uni	15
Tomada Dupla De Embutir 2p+T 10a-250v	uni	2
Materiais Hidrossanitários		
MATERIAL		
Bacia de louça branca c/ caixa acoplada	uni	2
Joelho 90 Pvc Sold./Rosca. D= 25mmx3/4"	uni	2
Cotovelo Pvc Sold. Marrom D=25mm (3/4")	uni	2
Tubo Pvc Rosc. Branco D= 3/4" (25mm)	m	3
Torneira	uni	4
Barra De Apoio (80cm)	uni	6
Sifão De Pvc Rígido D= 2" (Instalado)	uni	3
Pia cozinha	uni	1
Lavatório com coluna padrão popular	uni	2
Levantamento de Limpeza de revestimentos cerâmicos		
Área Total (m²)	33,05	



DANIEL MASCHEIRO C. DOS ANJOS
 CREA 06519137436
 PORTARIA 003/2021



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: abr/21	BDI: 23,91%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	Fonte: SEINFRA-CE	SINAPI-CE
OBRAS: Reforma da nova sede da Secretária do Trabalho e Assistência Social	Versão: 027.1 Desonerada	02/2021 Desonerada
LOCAL: Rua Germiniano Rodrigues de Farias, N° S/N São Pedro, CEP: 63750-000		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	FATOR	VALOR	TOTAL
1.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	26,31			
		12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		15	R\$ 0,71	R\$ 10,65
		12543 SERVIENTE	H		1,1	R\$ 15,55	R\$ 17,11
		12391 PEDREIRO	H		1,1	R\$ 20,77	R\$ 22,85
		MAT. CONSUMO: 10,65 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 39,95		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 50,60	
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,93			
		12543 SERVIENTE	H		3	R\$ 15,55	R\$ 46,65
		12391 PEDREIRO	H		0,3	R\$ 20,77	R\$ 6,23
		MAT. CONSUMO: 0,00 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 52,88		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 52,88	
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,26			
		12543 SERVIENTE	H		0,8	R\$ 15,55	R\$ 12,44
		12391 PEDREIRO	H		0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,66
		MAT. CONSUMO: 0,00 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 14,10		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 14,10	
2.1.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UNI	15			
		12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UNI		1	R\$ 2,11	R\$ 2,11
		38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNI		1	R\$ 9,90	R\$ 9,90
		88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,069	R\$ 14,82	R\$ 1,02
		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1655	R\$ 18,76	R\$ 3,10
		MAT. CONSUMO: 12,01 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 4,13		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 16,14	
2.1.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UNI	2			
		19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E	UN		1	R\$ 3,14	R\$ 3,14
		19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN		2	R\$ 4,38	R\$ 8,76
		19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS,	UN		1	R\$ 1,02	R\$ 1,02
		12312 ELETRICISTA	H		0,29	R\$ 20,77	R\$ 6,02
		10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,86
		MAT. CONSUMO: 12,92 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 10,89		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 23,81	
2.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNI	2			
		11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16
		11091 ENGATH CROMADO	UN		1	R\$ 17,71	R\$ 17,71
		10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN		1	R\$ 209,48	R\$ 209,48
		11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	UN		1	R\$ 28,95	R\$ 28,95
		11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN		2	R\$ 7,50	R\$ 15,00
		10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN		1	R\$ 395,95	R\$ 395,95
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2	R\$ 16,77	R\$ 33,54
		12320 ENCANADOR	H		2	R\$ 20,32	R\$ 40,64
		MAT. CONSUMO: 667,25 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 74,18		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 741,43	
2.2.2	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UNI	2			
		11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN		1	R\$ 2,68	R\$ 2,68
		10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0025	R\$ 45,16	R\$ 0,11
		11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,4	R\$ 0,28	R\$ 0,11
		11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,004	R\$ 39,22	R\$ 0,16
		12320 ENCANADOR	H		0,2	R\$ 20,32	R\$ 4,06
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,2	R\$ 16,77	R\$ 3,35
		MAT. CONSUMO: 3,06 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 7,42		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 10,48	
2.2.3	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UNI	2			
		10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN		1	R\$ 0,59	R\$ 0,59
		10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,006	R\$ 45,16	R\$ 0,27
		11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0024	R\$ 39,22	R\$ 0,09
		12320 ENCANADOR	H		0,18	R\$ 20,32	R\$ 3,66
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,18	R\$ 16,77	R\$ 3,02
		MAT. CONSUMO: 0,96 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 6,68		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 7,63	
2.2.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	3			
		12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		1,01	R\$ 2,99	R\$ 3,02
		10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,0005	R\$ 45,16	R\$ 0,02
		11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0002	R\$ 39,22	R\$ 0,01
		12320 ENCANADOR	H		0,12	R\$ 20,32	R\$ 2,44
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,12	R\$ 16,77	R\$ 2,01
		MAT. CONSUMO: 3,05 EQUIPAMENTOS: 0,00		MÃO DE OBRA: 4,45		CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00		BDI: 0,00		VALOR TOTAL: R\$ 7,50	
2.2.6	PROPRIA	TONEIRA DE PLÁSTICO 3/4" PARA LAVATÓRIO (PADRÃO POPULAR)	UNI	4			
		12130 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		1	R\$ 9,33	R\$ 9,33
		11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		0,28	R\$ 0,20	R\$ 0,06
		12320 ENCANADOR	H		0,45	R\$ 17,83	R\$ 8,02
		10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,45	R\$ 14,52	R\$ 6,53

DANIEL NASCIMENTO C. DOS S.
 CREA 0619167-1
 PORTARIA 0001/2021



		MAT. CONSUMO:	9,39	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	14,56		
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 23,94
2.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)			UNI	3			
		I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	R\$	10,80	R\$	10,80
		I1180	FTTA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$	0,28	R\$	0,08
		I2320	ENCANADOR	H	0,25	R\$	20,32	R\$	5,08
		I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	R\$	16,77	R\$	8,39
		MAT. CONSUMO:	10,88	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	13,47	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 24,34
2.2.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			UNI	1			
		I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	R\$	37,22	R\$	37,22
		I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1	R\$	165,00	R\$	165,00
		I0169	AÇO CA-60	KG	0,6	R\$	8,28	R\$	4,97
		I1605	PEDRESCO	M3	0,026	R\$	73,90	R\$	1,92
		I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1	R\$	164,11	R\$	164,11
		I2344	FTTA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1	R\$	6,89	R\$	7,58
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	R\$	0,56	R\$	5,50
		I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1	R\$	44,05	R\$	44,05
		I0108	AREIA GROSSA	M3	0,019	R\$	74,72	R\$	1,42
		I2543	SERVENTE	H	2	R\$	15,55	R\$	31,10
		I2391	PEDREIRO	H	2	R\$	20,77	R\$	41,54
		I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	R\$	16,77	R\$	33,54
		I2320	ENCANADOR	H	2	R\$	20,32	R\$	40,64
		MAT. CONSUMO:	431,77	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	146,82	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 578,59
2.10	PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA E ACESSÓRIOS - PADRÃO			UNI	2			
		I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	R\$	4,94	R\$	4,94
		I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4	R\$	0,58	R\$	2,32
		I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1	R\$	11,73	R\$	11,73
		I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1	R\$	163,97	R\$	163,97
		I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	R\$	14,52	R\$	39,93
		I2320	ENCANADOR	H	2,75	R\$	17,83	R\$	49,03
		MAT. CONSUMO:	182,96	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	89,96	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 271,92
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm			M2	1,26			
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	R\$	67,50	R\$	1,01
		I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	R\$	0,68	R\$	17,00
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$	0,56	R\$	1,22
		I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$	1,10	R\$	2,40
		I2543	SERVENTE	H	1,12	R\$	15,55	R\$	17,42
		I2391	PEDREIRO	H	1	R\$	20,77	R\$	20,77
		MAT. CONSUMO:	21,63	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	38,19	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 59,82
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO			M2	2,52			
		I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	R\$	67,50	R\$	1,64
		I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3	R\$	0,56	R\$	4,09
		I2543	SERVENTE	H	0,8	R\$	15,55	R\$	12,44
		I2391	PEDREIRO	H	0,6	R\$	20,77	R\$	12,46
		MAT. CONSUMO:	5,73	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	24,90	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 30,63
3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			M2	2,52			
		C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	R\$	441,98	R\$	11,05
		I2543	SERVENTE	H	0,6	R\$	15,55	R\$	9,33
		I2391	PEDREIRO	H	0,6	R\$	20,77	R\$	12,46
		MAT. CONSUMO:	11,05	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	21,79	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 32,84
3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ			M2	23,96			
		6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) -	M2	1,1	R\$	34,18	R\$	37,60
		16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	6	R\$	2,03	R\$	12,18
		I2543	SERVENTE	H	0,72	R\$	15,55	R\$	11,20
		I1328	LADRILHISTA	H	0,72	R\$	20,77	R\$	14,95
		MAT. CONSUMO:	49,78	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	26,15	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 75,93
3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm			M2	23,96			
		I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583	R\$	3,59	R\$	2,09
		I2543	SERVENTE	H	0,2	R\$	15,55	R\$	3,11
		I1328	LADRILHISTA	H	0,2	R\$	20,77	R\$	4,15
		MAT. CONSUMO:	2,09	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	7,26	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 9,36
4.1	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO			M2	27,80			
		I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	1	R\$	12,02	R\$	12,02
		MAT. CONSUMO:	12,02	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,00	CUSTO: 0,00	
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 12,02
5.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ			M2	9,09			
		6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) -	M2	1,1	R\$	34,18	R\$	37,60
		16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	6	R\$	2,03	R\$	12,18
		I2543	SERVENTE	H	0,6	R\$	15,55	R\$	9,33

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 066/137436
 PORTARIA 030/2021



11328 LADRILHISTA

H 0,6 R\$ 20,77 R\$ 12,46

MAT. CONSUMO: 49,78 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 21,79 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 71,57

5.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm	M2	9,09					
		10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,583	R\$	3,39	R\$	2,09	
		12543 SERVENTE	H	0,2	R\$	15,55	R\$	3,11	
		11328 LADRILHISTA	H	0,2	R\$	20,77	R\$	4,15	

MAT. CONSUMO: 2,09 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 7,26 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 9,36

6.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UNI	6					
		11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	R\$	46,00	R\$	46,00	
		10498 CARPINTEIRO	H	2	R\$	20,77	R\$	41,54	
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	R\$	16,77	R\$	33,54	

MAT. CONSUMO: 46,00 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 75,08 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 121,08

6.2	C0896	CADEADO MÉDIO	UNI	1					
		10400 CADEADO MEDIO	UN	1	R\$	22,33	R\$	22,33	

MAT. CONSUMO: 22,33 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 0,00 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 22,33

6.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UNI	1					
		11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3	R\$	19,67	R\$	59,01	
		18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1	R\$	130,11	R\$	130,11	
		11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	R\$	52,50	R\$	52,50	
		10498 CARPINTEIRO	H	2,55	R\$	20,77	R\$	52,96	
		10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	R\$	16,77	R\$	42,76	

MAT. CONSUMO: 241,62 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 95,73 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 337,35

6.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E	M2	0,89					
		601 JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L)	M2	1	R\$	456,25	R\$	456,25	
		4377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	UN	24,4	R\$	0,13	R\$	3,17	
		39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	R\$	21,10	R\$	26,31	
		88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	R\$	18,61	R\$	31,77	
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	R\$	14,78	R\$	12,61	

MAT. CONSUMO: 485,73 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 44,37 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 530,10

6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E	M2	4,75					
		6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E	UN	1	R\$	352,45	R\$	352,45	
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$	0,56	R\$	0,08	
		10108 AREIA GROSSA	M3	0,001	R\$	74,72	R\$	0,07	
		12543 SERVENTE	H	0,25	R\$	15,55	R\$	3,89	
		12391 PEDREIRO	H	0,35	R\$	20,77	R\$	7,27	
		11530 MONTADOR	H	1	R\$	20,77	R\$	20,77	

MAT. CONSUMO: 356,50 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 28,04 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 0,00% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 384,54

7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M2	200,17					
		7356 TINTA ACRILICA PREMIUM	L	0,33	R\$	24,53	R\$	8,09	
		88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	R\$	19,62	R\$	3,67	
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	R\$	14,78	R\$	1,02	

MAT. CONSUMO: 8,09 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 4,69 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 12,78

88487		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM	M2	437,23					
		7356 TINTA ACRILICA PREMIUM	L	0,33	R\$	24,53	R\$	8,09	
		88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$	19,62	R\$	2,55	
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	R\$	14,78	R\$	0,71	

MAT. CONSUMO: 8,09 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 3,26 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 11,35

7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	65,28					
		11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	R\$	0,55	R\$	0,22	
		11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$	24,99	R\$	4,00	
		11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	R\$	12,68	R\$	1,65	
		10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	R\$	17,19	R\$	0,69	
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$	16,77	R\$	5,87	
		12395 PINTOR	H	0,4	R\$	20,77	R\$	8,31	

MAT. CONSUMO: 6,55 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 14,18 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 20,73

7.4	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	22,08					
		12100 TINTA ÓLEO	L	0,2	R\$	19,77	R\$	3,95	
		10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1	R\$	16,77	R\$	1,68	
		12395 PINTOR	H	0,6	R\$	20,77	R\$	12,46	

MAT. CONSUMO: 3,95 EQUIPAMENTOS: 0,00 MÃO DE OBRA: 14,14 CUSTO: 0,00
ENCARGOS: 83,85% LUCRO: 0,00 BDI: 0,00 VALOR TOTAL: R\$ 18,09

8.1	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM,	UNI	6					
		4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI P	UN	6	R\$	11,55	R\$	69,30	
		36080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1	R\$	151,31	R\$	151,31	
		88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$	18,13	R\$	17,20	
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$	14,78	R\$	4,42	

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/19137436
PORTARIA 030/2021



		MAT. CONSUMO:	220,61	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	21,61	CUSTO:	0,00
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 242,22
9.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS			M2	33,05			
		10154	ÁCIDO MURIÁTICO		L		0,14	R\$ 0,41	R\$ 0,76
		12543	SERVENTE		H		0,4	R\$ 15,55	R\$ 6,22
		MAT. CONSUMO:	0,76	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	6,22	CUSTO:	0,00
		ENCARGOS:	83,85%	LUCRO:	0,00	BDI:	0,00	VALOR TOTAL:	R\$ 6,98

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06190287436
PORTARIA 030/2021

**ENCARGOS SOCIAIS****PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Tamboril, CE**DATA:** abr/21**BDI:** 22,91%**CNPJ:** 07.705.817/0001-04**Fonte:** SEINFRA-CE

SINAPI-CE

OBRA: Reforma da nova sede da Secretária do Trabalho e Assitência Social**Versão:** 027.1 Desonerada

02/2021 Desonerada

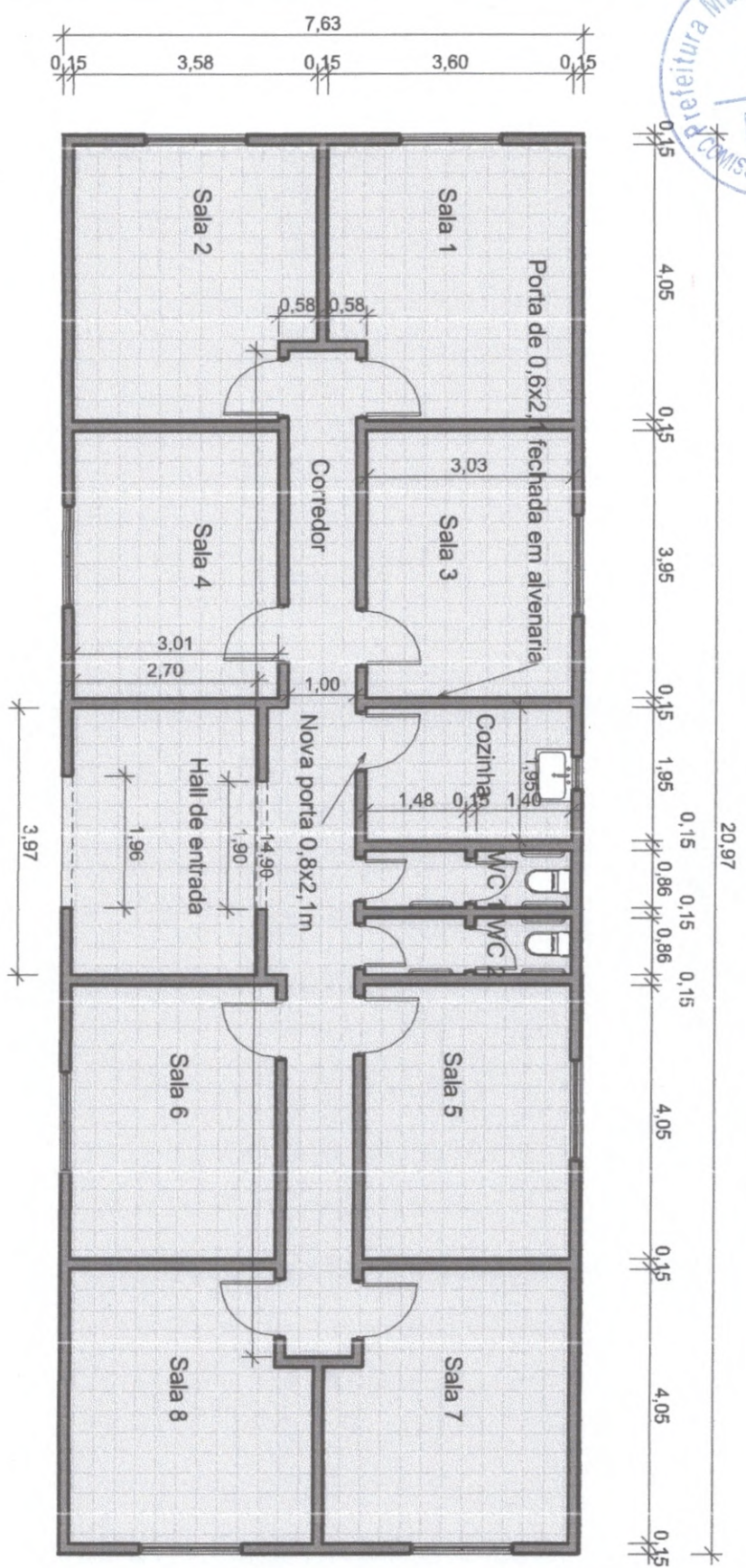
LOCAL: Rua Germiniano Rodrigues de Farias, N° S/N São Pedro, CEP: 63750-000**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA 027.1)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERAD
		A HORISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13° SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		83,85

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA 02/2021)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERAD
		A HORISTA %
GRUPO A		16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
GRUPO B		44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13° SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
GRUPO C		14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
GRUPO D		7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		83,85

DANIEL NASCIMENTO C. ROBS/AN/JOS
 CREA 0619739/4386
 PORTARIA 030/2021



PROJETO:	Reforma do prédio da Sec. do Trabalho e Assistência Social	01
LOCAL:	Rua Germiniano Rodrigues de Farias, S/N	
ASSUNTO:	Planta Arquitetônica de reforma	REV. ESCALA: 1 : 100
AUTOR DO PROJETO:	Daniel Anjos	DESENHO: Daniel Anjos
		DATA: 06/04/21



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210775076

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

DANIEL NASCIMENTO CAMPOS DOS ANJOS
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619137436**
Registro: **347112CE**

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: **10**
CEP: **63765000**

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

RUA Germiniano Rodrigues de Farias

Nº: **S/N**

Complemento:
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **São Pedro**
UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **06/04/2021**

Previsão de término: **07/04/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.82834, -40.318453**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Tamboril**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

Projeto de reforma do prédio da secretaria do trabalho e assistência social do município 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

Daniel Nascimento Campos dos Anjos
DANIEL NASCIMENTO CAMPOS DOS ANJOS - CPF: 054.945.653-86

_____ de _____ de _____
Local data

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\$ 88,78** Registrada em: **07/04/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214613590**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y7x4A
Impresso em: 04/05/2021 às 08:52:32 por: , ip: 191.7.221.15

