



**Prefeitura de
Tamboril**

MEMORIAL DESCRITIVO

**REFORMA DO PRÉDIO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.**

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CPF: 0619137436
EMPREGO: 01/01/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

JANEIRO DE 2022

TAMBORIL/CE



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	2
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	2
3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	3
4. INFORMAÇÕES GERAIS	4
4.1. Dados Gerais	4
4.2. Finalidade	5
4.3. Projetos	5
4.4. Fonte dos Preços Utilizados	5
4.5. BDI Utilizado	5
4.6. Normas	6
4.7. Materiais	6
4.8. Mão de Obra	6
4.9. Assistência Técnica e Administrativa	7
4.10. Despesas Indiretas e Encargos Sociais	7
4.11. Condições de Trabalho e Segurança da Obra	7
5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	8
5.1. Serviços Preliminares	8
5.2. Paredes e Painéis	9
5.3. Forro	9
5.4. Instalações	10
5.5. Esquadrias	12
5.6. Pintura	13
5.7. Limpeza da obra	14

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 061927436
PORTARIA 030/2021

1. APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se ao projeto de reforma da nova sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos do município de Tamboril, localizada no Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, de acordo com as planilhas e projetos em anexo.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

- Obra: Reforma do prédio da nova sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos;
- Localização: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Rua Germiniano Rodrigues de Farias, S/N, São Pedro, 63750-000, Tamboril – CE;
- Área do edifício: 88,22 m².

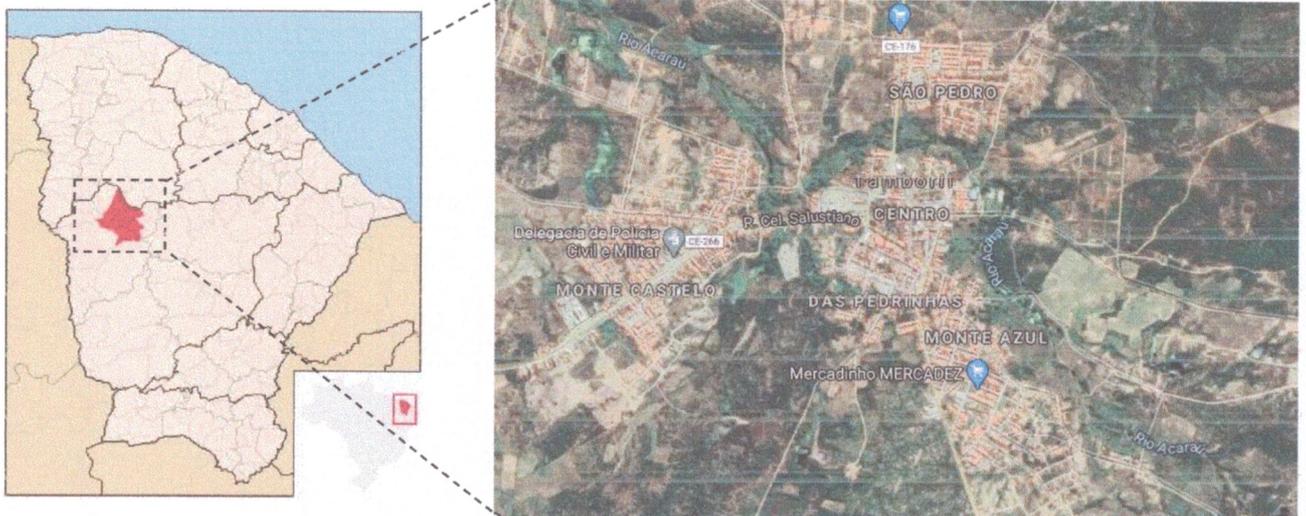


Figura 1: Localização da edificação

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 019137436
PORTARIA 030/2021



3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



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



4. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

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

4.1. Dados Gerais

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

ENDEREÇO: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ, RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS, S/N, SÃO PEDRO, 63750-000, TAMBORIL – CE.

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA NOVA SEDE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

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



4.2. Finalidade

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

4.3. 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.

4.4. Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do projeto foi utilizada a Tabela da SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO) e SINAPI-CE 2021/08 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Esta tabela é usual em todo estado do Ceará.

4.5. 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 26,30% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0649137436
PORTARIA 030/2021



4.6. Normas

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

4.7. 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.

4.8. 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.

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



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.

4.9. Assistência Técnica e Administrativa

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

4.10. 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.

4.11. 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;

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/09 137436
PORTARIA 030/2021

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.

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.

Deverá ser executada demolição de alvenaria em um trecho do hall, que compreende a primeira sala a esquerda, para abertura do vão para a concepção da copa; também deverá ser demolida a alvenaria que separa as duas salas do lado direito, unificando-as em uma única sala e, além disso, deverá ser demolido a alvenaria para abertura do vão para porta da sala de materiais elétricos. Além disso, haverá demolição de parte do revestimento argamassado das alvenarias desses dois locais supracitados, com altura média de 50cm, com a finalidade de restaura-lo.

Serão retiradas as janelas presentes na fachada, para substituição posterior. Além disso, deverá ser removida as portas da sala 2 e 3, do WC social, da entrada e do depósito de materiais.

O forro de gesso existente nos cômodos do local deverá ser removido e/ou demolido, para substituição posterior.

DANIEL NASCIMENTO G. DOS ANJOS
CREA 0619137435
PORTARIA 030/2021



DAS DEMOLIÇÕES, correrá por conta da CONTRATADA todo o serviço de demolição eventual necessário ao bom andamento desta obra.

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

5.2. Paredes e Painéis

A alvenaria de elevação necessária para o preenchimento dos eventuais vãos excedentes das janelas substituídas será em tijolo cerâmico oito furos 9x19x19cm, assentados com argamassa de cimento e areia média no traço (1:2:8), ESP.=10cm.

Também será realizado alvenaria de tijolo cerâmico oito furos 9x19x19cm para fechamento da sala do depósito elétrico e para fechamento de uma porta na sala de Engenharia.

A parede interna, com objetivo de compor a divisória entre a copa e a recepção/hall será executada com bloco de gesso stand, inclusive emassamento.

Deverá ser realizado o emboço e reboco para recuperação dos trechos de revestimentos danificados.

5.3. Forro

As instalações de forro devem ser de gesso convencional (60x60) cm sem tiro e arame galvanizado encapado em todos os cômodos, conforme especificado em projeto, exceto no banheiro, onde há a existência de uma laje e no depósito de materiais e elétrico; o mesmo será de forro PVC, tipo lambri (100x6000 ou 200x6000) mm, com espessura de 8mm a 10mm.

DANIEL NASCIMENTO
CREA 0619137-4
PORTARIA 030/2020

5.4. Instalações

5.4.1. Elétricas

A instalação a ser executadas deve estar em concordância com a Norma 5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão, NBR-5444 Símbolos Gráficos para Instalações Elétricas Prediais, as normas da concessionária local e com o projeto. Durante a elaboração do projeto observou-se a perfeita economia, funcionalidade e simplicidade.

O projeto elétrico adota 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.

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.

No projeto está prevista a instalações de luminárias plafons, luminária arandela tipo tartaruga na fachada e luminária compacta LED.

Além disso, também está previsto troca de tomadas existentes por tomadas duplas, troca de todos os interruptores, adição de novas tomadas com caixas PVC 4" x2 "e troca da fiação e eletrodutos dos circuitos elétricos de iluminação e de tomada de uso geral.

Será instalado um quadro de distribuição de energia abrigando os circuitos de iluminação, tomada de uso geral e dos dois ar condicionados com seus respectivos disjuntores dimensionados.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/8137436
PORTARIA 030/2021



5.4.2. Hidrossanitárias

As instalações serão executadas seguindo rigorosamente a NBR 8160 para sistemas prediais de esgoto sanitário, NBR 5626 para instalação de água fria e as normas da concessionária local, que prescreve as condições mínimas para 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.

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.

Além disso, deve-se instalar os aparelhos de utilização nos locais e posições indicadas em projeto e ligadas as instalações hidráulicas de água fria através de conexões e acessórios apropriados. Os ramais serão executados em tubos de PVC com diâmetros e comprimentos conforme indicados em projeto, orçamento e neste memorial.

A instalação de tubulações no interior de paredes ou pisos (tubulação recoberta ou embutida) deve considerar duas questões básicas: a manutenção e a movimentação das tubulações em relação às paredes ou aos pisos. No que se refere à movimentação, em especial, há que se preservar a integridade física e funcional das tubulações frente aos deslocamentos previstos das paredes ou dos pisos.

Recomenda-se que as tubulações horizontais sejam instaladas com uma leve declividade, tendo em vista reduzir o risco de formação de bolhas de ar no seu interior. Pela mesma razão, elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas.

Na copa, deverá ser instalada bancada com cuba de aço inox, com dimensões (1,20x0,60) m, com 1 cuba e todos seus acessórios. Nos banheiros, deverá ser feita a substituição do chuveiro plástico existente.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/9137436
PORTARIA 030/2021



A instalação de esgoto sanitário foi elaborada de modo a permitir um rápido escoamento dos dejetos e fácil desobstrução, bem como a perfeita vedação dos gases para o interior da edificação.

A tubulação enterrada deve resistir à ação dos esforços solicitantes resultantes de cargas de tráfego, bem como ser protegida contra corrosão e ser instalada de modo a evitar deformações prejudiciais decorrentes de recalques do solo.

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante.

As tubulações serão executadas em PVC branco tipo esgoto com diâmetro nominal de 40 e 50 mm. As tubulações de água-fria serão executadas em PVC marrom, do tipo soldável, com diâmetro nominal de 25mm.

As demais conexões e acessórios necessários a execução estão especificados nas planilhas orçamentárias e memoriais de cálculo.

5.5. Esquadrias

No projeto está previsto a instalação de janelas em alumínio de correr com 2 folhas, em vidro, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, com dimensões (1,50x1,00) m.

Será instalado também grades de alumínio, para proteção, com as mesmas dimensões das janelas assentadas.

Será aberto e instalado uma porta nova para sala de materiais elétricos com acesso pela sala do secretário. Além disso, a porta do depósito de materiais, de entrada e do WC social será trocada. As duas portas da fachada receberão proteção adicional com portão em barra chata tipo tijolinho. Deve-se também trocar as fechaduras da porta da sala de engenharia e do Secretário.

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



As demais informações e dimensões detalhadas de todas as esquadrias descritas encontram-se nas especificações de projeto, planilhas orçamentárias.

5.6. Pintura

Deve-se inicialmente lixar as 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 e no caso de esquadrias metálicas o pano deve estar umedecido em aguarrás. Ademais, deve se certificar que a poeira não prejudique o processo de pintura e secagem necessários a correta execução do serviço.

As paredes deverão ser pintadas com duas demãos de tinta látex.

As esquadrias de madeiras deverão ser lixadas e niveladas com fundo branco fosco nivelador; as esquadrias deverão ser pintadas com esmalte sintético em duas demãos.

Os portões em barra chata tipo tijolinho deverá ser pintado com tinta esmalte para esquadrias de ferro 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.

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

5.7. Limpeza da obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. 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, cimentado, concreto e outros, bem como os aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, 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-CE, janeiro de 2022.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0519137436
PORTARIA 030/2021

ORÇAMENTO SINTÉTICO

 <p>Prefeitura de Tamboril</p>	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 01/2022	BDI: 26,30%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE		VERSÃO: 027.1 Desonerada
	OBRA: Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SINAPI-CE: SINAPI-CE		08/2021 Desonerada
	LOCAL: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,47%	R\$ 2.531,91
2	INSTALAÇÕES	25,58%	R\$ 7.648,02
3	PAREDES E PAINÉIS	9,14%	R\$ 2.732,82
4	FORRO	12,05%	R\$ 3.603,49
5	PISO	3,38%	R\$ 1.009,32
6	ESQUADRIAS	23,80%	R\$ 7.116,70
7	PINTURA	15,37%	R\$ 4.595,52
8	LIMPEZA GERAL	2,22%	R\$ 662,91
	TOTAL	100,00%	R\$ 29.900,69

VALOR BDI	26,30%
VALOR TOTAL	R\$ 29.900,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 29.900,69 (VINTE E NOVE MIL E NOVECIENTOS REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

DANIEL MASCARENHAS DA SILVA
 CREA 0616151374356
 SINDICATO
 020012021

Deniel Mascarenhas Campos dos Anjos



**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 26,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE	SINAPI-CE	08/2021 Desonerada

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,00
TOTAL A		5,20

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

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,00
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	4,50
TOTAL C(I)		10,15

BDI =	26,30%
--------------	---------------

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

ANEXO N.º 001/2022
CREA 0619137436
PORTARIA





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 26,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE	SINAPI-CE	08/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL		15 DIAS		30 DIAS	
			R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,47%	R\$ 2.531,91	100%	R\$ 2.531,91			
2	INSTALAÇÕES	25,58%	R\$ 7.648,02	100%	R\$ 7.648,02			
3	PAREDES E PAINÉIS	9,14%	R\$ 2.732,82	100%	R\$ 2.732,82			
4	FORRO	12,05%	R\$ 3.603,49	50%	R\$ 1.801,75	50%	R\$ 1.801,75	
5	PISO	3,38%	R\$ 1.009,32			100%	R\$ 1.009,32	
6	ESQUADRIAS	23,80%	R\$ 7.116,70	50%	R\$ 3.558,35	50%	R\$ 3.558,35	
7	PINTURA	15,37%	R\$ 4.595,52			100%	R\$ 4.595,52	
8	LIMPEZA GERAL	2,22%	R\$ 662,91			100%	R\$ 662,91	
TOTAL			R\$ 29.900,69	100,00%	R\$ 18.272,85	61,11%	R\$ 11.627,85	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 29.900,69	100,00%	R\$ 18.272,85	61,11%	R\$ 29.900,69	

DANIEL NASCIMENTO
 CREA 066.058-5/CE
 PORT. 19



**ORÇAMENTO ANALÍTICO**

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 26,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:	VERSÃO
OBRA: Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE	SINAPI-CE	08/2021 Desonerada

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SEINFRA-CE	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,54	R\$ 52,88	R\$ 66,79	R\$ 2.004,67	R\$ 2.531,91
1.2	SEINFRA-CE	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	48,10	R\$ 3,32	R\$ 4,19	R\$ 1.456,32	R\$ 1.839,40
1.3	SEINFRA-CE	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,74	R\$ 14,10	R\$ 17,81	R\$ 159,70	R\$ 201,55
1.4	SEINFRA-CE	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	23,73	R\$ 8,81	R\$ 11,13	R\$ 179,63	R\$ 226,90
						SUBTOTAL	R\$ 8,81	R\$ 11,13	R\$ 209,02
2 INSTALAÇÕES									
2.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1.1	SINAPI-CE	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 37,04	R\$ 46,78	R\$ 222,24	R\$ 280,68
2.1.2	SEINFRA-CE	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 23,81	R\$ 30,07	R\$ 285,72	R\$ 360,84
2.1.3	SEINFRA-CE	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,37	R\$ 38,36	R\$ 91,11	R\$ 115,08
2.1.4	SEINFRA-CE	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 34,49	R\$ 27,31	R\$ 34,49
2.1.5	SEINFRA-CE	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	R\$ 19,55	R\$ 30,96	R\$ 39,10
2.1.6	SEINFRA-CE	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,55	R\$ 48,69	R\$ 38,55	R\$ 48,69
2.1.7	SEINFRA-CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	13,00	R\$ 7,38	R\$ 9,32	R\$ 95,94	R\$ 121,16
2.1.8	SINAPI-CE	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 100,80	R\$ 127,31	R\$ 201,60	R\$ 254,62
2.1.9	SINAPI-CE	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 16,81	R\$ 21,23	R\$ 67,24	R\$ 84,92
2.1.10	SEINFRA-CE	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	54,77	R\$ 15,14	R\$ 19,12	R\$ 829,22	R\$ 1.047,20
2.1.11	SEINFRA-CE	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	68,25	R\$ 4,62	R\$ 5,84	R\$ 315,32	R\$ 398,58
2.1.12	SEINFRA-CE	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	39,63	R\$ 5,52	R\$ 6,97	R\$ 218,76	R\$ 276,22
2.1.13	SEINFRA-CE	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	62,94	R\$ 6,87	R\$ 8,68	R\$ 432,40	R\$ 546,32
2.1.14	SEINFRA-CE	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 107,73	R\$ 85,30	R\$ 107,73
2.1.15	SEINFRA-CE	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,22	R\$ 41,52	R\$ 52,44
2.1.16	SEINFRA-CE	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,22	R\$ 41,52	R\$ 52,44
2.1.17	SEINFRA-CE	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 81,92	R\$ 103,46	R\$ 81,92	R\$ 103,46
						SUBTOTAL	R\$ 103,46	R\$ 103,46	R\$ 103,46
2.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
2.2.1	SEINFRA-CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,33	R\$ 13,05	R\$ 20,66	R\$ 26,10
2.2.2	SEINFRA-CE	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 896,46	R\$ 1.132,23	R\$ 896,46	R\$ 1.132,23
2.2.3	SEINFRA-CE	C1526	JOELHO 90 PVC SOLID/ROSCA D= 25mmX3/4"	UN	1,00	R\$ 10,48	R\$ 13,24	R\$ 10,48	R\$ 13,24
2.2.4	SEINFRA-CE	C0953	COTOVELO PVC SOLID. MARROM(D=25mm (3/4"))	UN	1,00	R\$ 7,63	R\$ 9,64	R\$ 7,63	R\$ 9,64
2.2.5	SEINFRA-CE	C2616	TUBO PVC SOLID. MARROM(D= 25mm (3/4"))	M	4,10	R\$ 7,50	R\$ 9,47	R\$ 30,75	R\$ 38,83
2.2.6	SEINFRA-CE	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,25	R\$ 18,61	R\$ 23,50	R\$ 60,48	R\$ 77,38
						SUBTOTAL	R\$ 23,50	R\$ 23,50	R\$ 23,50
						SUBTOTAL	R\$ 2.948,56	R\$ 3.724,05	R\$ 3.724,05



2.2.7	SEINFRA-CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,83	R\$	13,37	R\$	16,89	R\$	51,21	R\$	64,69
2.2.8	SEINFRA-CE	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$	12,82	R\$	16,19	R\$	25,64	R\$	32,38
	INTE/E	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	R\$	13,79	R\$	17,42	R\$	13,79	R\$	17,42
2.2.10	SEINFRA-CE	C0348	EACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$	741,43	R\$	936,43	R\$	1.482,86	R\$	1.872,86
2.2.11	SEINFRA-CE	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$	57,03	R\$	72,03	R\$	114,06	R\$	144,06
2.2.12	SINAPI-CE	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	60,54	R\$	76,46	R\$	121,08	R\$	152,92
2.2.13	SEINFRA-CE	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$	56,73	R\$	71,65	R\$	113,46	R\$	143,30

		PAREDES E PAINÉIS				SUBTOTAL		RS		2.163,61		RS		2.732,82	
3.1	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	5,13	R\$	59,82	R\$	75,55	R\$	306,88	R\$	387,57		
3.2	SEINFRA-CE	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO ST AND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	6,38	R\$	55,00	R\$	69,47	R\$	350,90	R\$	443,22		
3.3	SEINFRA-CE	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,73	R\$	30,63	R\$	38,69	R\$	726,70	R\$	917,92		
3.4	SEINFRA-CE	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,73	R\$	32,84	R\$	41,48	R\$	779,13	R\$	984,11		

		FORRO				SUBTOTAL		RS		2.853,01		RS		3.603,49	
4.1	SEINFRA-CE	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,96	R\$	24,32	R\$	30,72	R\$	1.190,65	R\$	1.503,97		
4.2	SEINFRA-CE	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	48,96	R\$	13,24	R\$	16,72	R\$	648,20	R\$	818,57		
4.3	SEINFRA-CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,61	R\$	54,51	R\$	68,85	R\$	1.014,16	R\$	1.280,95		

		PISO				SUBTOTAL		RS		799,08		RS		1.009,32	
5.1	SEINFRA-CE	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	18,61	R\$	42,95	R\$	54,25	R\$	799,08	R\$	1.009,32		

		ESQUADRIAS				SUBTOTAL		RS		5.634,76		RS		7.116,70	
6.1	SINAPI-CE	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,30	R\$	382,95	R\$	483,67	R\$	1.263,74	R\$	1.596,11		
6.2	SEINFRA-CE	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	3,30	R\$	225,04	R\$	284,23	R\$	742,63	R\$	937,96		
6.3	SEINFRA-CE	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,96	R\$	184,98	R\$	233,63	R\$	732,52	R\$	925,17		
6.4	SEINFRA-CE	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$	780,09	R\$	985,25	R\$	2.340,27	R\$	2.955,75		
6.5	SEINFRA-CE	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	1,00	R\$	313,44	R\$	395,87	R\$	313,44	R\$	395,87		
6.6	SEINFRA-CE	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$	121,08	R\$	152,92	R\$	242,16	R\$	305,84		

		PINTURA				SUBTOTAL		RS		3.638,89		RS		3.863,51	
7.1	SINAPI-CE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	231,76	R\$	13,20	R\$	16,67	R\$	3.059,28	R\$	3.863,51		
7.3	SEINFRA-CE	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,84	R\$	20,73	R\$	26,18	R\$	452,74	R\$	571,77		
7.4	SEINFRA-CE	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	R\$	37,76	R\$	47,69	R\$	126,80	R\$	160,24		



 <p>Prefeitura de Tamboril</p>	MEMORIAL DE CÁLCULO		
	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 26,30%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA: Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE	SINAPI-CE	08/2021 Desonerada	

SERVIÇOS PRELIMINARES			
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			
Local	Comprimento (m)	Altura (m)	Área (m²)
Sala 3	3,00	2,90	8,70
Sala 1	2,70	2,90	7,83
Sala 4	0,80	2,10	1,68
Depósito	1,10	3,00	3,30
Depósito / WCs	3,35	1,80	6,03
Total			27,54

metros quadrados

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO			
Local	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
Hall	6,25	1,45	9,06
Sala 1	3,00	2,70	8,10
Sala 2	3,10	2,70	8,37
Sala 3	3,70	3,00	11,10
Sala 4	3,70	3,10	11,47
WC	0,00	0,00	0,00
Total			48,10

metros quadrados

RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINOS			
Local	Portas (m²)	Janelas (m²)	Área (m²)
Sala 3	1,68	2,20	
Sala 2	1,68		
Sala 1	0,00	1,54	
WC social	1,26	0,00	
Hall	1,68		
Depósito	2,70	0,00	
Total	9,00	3,74	12,74

metros quadrados

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		
Local	Comprimento (m)	Largura (m)
Total	12,74	9,00



Copa / Recepção	13,55	0,50	6,78
Hall	6,20	0,50	3,10
Sala de Engenharia	16,30	0,50	8,15
Sala Secretário	11,40	0,50	5,70

Total **23,73** metros quadrados

INSTALAÇÕES			
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		
2.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		
2.1.1	6,00	unidade	
2.1.2	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		
12,00		unidade	
2.1.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
3,00		unidade	
2.1.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
1,00		unidade	
2.1.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
2,00		unidade	
2.1.6	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		
1,00		unidade	
2.1.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
13,00		unidade	
2.1.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		
2,00		unidade	
2.1.9	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		
4,00		unidade	
2.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		
54,77		metros	
2.1.11	FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2		
Fase	17,96		
Neutro	17,96		



Terra	17,96
Retorno	14,37
Total	68,25

metros

2.1.12		FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2
Fase	13,21	
Neutro	13,21	
Terra	13,21	
Total	39,63	

metros

2.1.13		FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2
Fase	20,98	
Neutro	20,98	
Terra	20,98	
Total	62,94	

metros

2.1.14		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A
1,00		<i>unidade</i>

2.1.15		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
2,00		<i>unidade</i>

2.1.16		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
2,00		<i>unidade</i>

2.1.17		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO
1,00		<i>unidade</i>
2.2		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
2.2.1		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
2,00		<i>unidade</i>

2.2.2		BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS
1,00		<i>unidade</i>

2.2.3		JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"
1,00		<i>unidade</i>

2.2.4		COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")
1,00		<i>unidade</i>

2.2.5		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
4,10		<i>metros</i>



2.2.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	
3,25		metros

2.2.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	
3,83		metros

2.2.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	
2,00		unidade

2.2.9		
1,00		unidade

2.2.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	
2,00		unidade

2.2.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	
2,00		unidade

2.2.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
2,00		unidade

2.2.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	
2,00		unidade

3 PAREDES E PAINÉIS		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Área (m²)
	Fechamento janela	0,55
	Fechamento Porta (Sala 2)	1,68
	Fechamento vão (Depósito)	2,9
	Total	5,13

metros quadrados

3.2 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		
	Comprimento (m)	Altura (m)
	2,2	
	2,5	
Total (m²)	6,38	

metros quadrados

3.3 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			
	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
Copa / Recepção	13,55	0,50	6,78
Hall	6,20	0,50	3,10
Sala de Engenharia	16,30	0,50	8,15
Sala Secretário	11,40	0,50	5,70



6.1 **JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**

Dimensões (1,50 x 1,10) / 1,00	Quantidade 2	Área total (m²) 3,3
Total (m²)		3,30

metros quadrados

GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

Dimensões (1,50 x 1,10) / 1,00	Quantidade 2	Área total (m²) 3,3
Total (m²)		3,30

metros quadrados

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Dimensões (0,90 x 2,20) / 1,00	Quantidade 2	Área total (m²) 3,96
Total (m²)		3,96

metros quadrados

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Obs: Depósito de materiais. Porta de entrada da Secretaria e porta de materiais elétricos

Dimensões (0,80 x 2,10)	Quantidade 3	unidades
-----------------------------------	------------------------	-----------------

PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Obs: Porta WC social

Dimensões (0,60 x 2,10)	Quantidade 1	unidade
-----------------------------------	------------------------	----------------

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Obs: Porta Sala secretário e sala engenharia

Dimensões	Quantidade 2	unidade
------------------	------------------------	----------------

PINTURA

7.1 **APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**

NOME	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA DE PINTURA S/DESCONTOS	DESCONTOS		ÁREA DE PINTURA TOTAL
				PORTAS	JANELAS	
Copa / Recepção	15,15	2,90	43,94	5,04	1,65	37,25
Depósito de materiais	12,10	2,90	35,09	1,68		33,41
Depósito elétrico	12,81	2,90	37,15	1,68	0,00	35,47
Hall	9,40	2,90	27,26	1,26	0,00	26,00
Sala de Engenharia	17,90	2,90	51,91	1,68	1,65	48,58
Sala Secretário	13,60	2,90	39,44	4,62	0,00	34,82
WC Secretário	7,60	1,10	8,36	0,24	0,00	8,12
WC Social	7,60	1,10	8,36	0,24	0,00	8,12



metros quadrados

231,76

TOTAL

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Local	Portas (m ²)	Área de pintura
Recepção / Hall	1,68	3,36
Sala Engenharia	1,68	3,36
Sala Secretário	1,68	3,36
WC Secretário	1,26	2,52
Depósito elétrico	1,68	3,36
WC	1,26	2,52
Depósito	1,68	3,36

metros quadrados

Total (m²) 21,84

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Local	Portão	Área de pintura
Recepção / Hall	1,68	1,68
Depósito	1,68	1,68

metros quadrados

Total (m²) 3,36

**LIMPEZA GERAL
LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS**

AR - QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS

Ambiente	Nível	Área	Perímetro
Copa	TÉRREO	6,09	10,20
Depósito de materiais	TÉRREO	9,14	12,10
Depósito elétrico	TÉRREO	10,23	12,81
Hall	TÉRREO	4,71	9,40
Recepção	TÉRREO	9,60	12,40
Sala de Engenharia	TÉRREO	16,88	17,90
Sala Secretário	TÉRREO	11,47	13,60
WC Secretário	TÉRREO	3,52	7,60
WC Social	TÉRREO	3,52	7,60

metros quadrados

Total (m²) 75,16

103,61





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	01/2022	BM:	26,30%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	027.1 Descontada
OBRA:	Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos		SINAPI-CE		08/2021 Descontada
LOCAL:	Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
1.1	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TLILOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
	I2543 SERVENTE	II	3,00	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total:	R\$ 52,88
				Total Simples:	R\$ 52,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 52,88
1.2	C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08
	I2543 SERVENTE	H	0,08	R\$ 15,55	R\$ 1,24
				Total:	R\$ 3,32
				Total Simples:	R\$ 3,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 3,32
1.3	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,08	R\$ 20,77	R\$ 1,66
	I2543 SERVENTE	H	0,80	R\$ 15,55	R\$ 12,44
				Total:	R\$ 14,10
				Total Simples:	R\$ 14,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 14,10
1.4	C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,05	R\$ 20,77	R\$ 1,04
	I2543 SERVENTE	H	0,50	R\$ 15,55	R\$ 7,78
				Total:	R\$ 8,81
				Total Simples:	R\$ 8,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 8,81
2.1.2	C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 16,77	R\$ 4,86
	I2312 ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 20,77	R\$ 6,02
				Total:	R\$ 10,89
	MATERIAIS				
	I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 3,14	R\$ 3,14
	I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
	I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 4,38	R\$ 8,76
				Total:	R\$ 12,92
				Total Simples:	R\$ 23,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 23,81
2.1.3	C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 16,77	R\$ 6,20
	I2312 ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77	R\$ 7,68
				Total:	R\$ 13,89
	MATERIAIS				
	I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00	R\$ 16,48	R\$ 16,48
				Total:	R\$ 16,48
				Total Simples:	R\$ 30,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,37
2.1.4	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 16,77	R\$ 6,20
	I2312 ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 20,77	R\$ 7,68
				Total:	R\$ 13,89
	MATERIAIS				
	I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 13,42	R\$ 13,42
				Total:	R\$ 13,42
				Total Simples:	R\$ 27,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 27,31
2.1.5	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 16,77	R\$ 3,52
	I2312 ELETRICISTA	H	0,21	R\$ 20,77	R\$ 4,36
				Total:	R\$ 7,88
	MATERIAIS				
	I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	R\$ 7,60	R\$ 7,60



Total Simples: R\$ 15,18
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 15,18

2.1.6	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 16,77	R\$ 8,89	
12312	ELETRICISTA	H	0,53	R\$ 20,77	R\$ 11,01	
				Total:	R\$ 19,90	
MATERIAIS						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 18,65	R\$ 18,65	
				Total:	R\$ 18,65	
				Total Simples:	R\$ 38,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 38,55	
2.1.7	C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 16,77	R\$ 2,52	
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
				Total:	R\$ 5,63	
MATERIAIS						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75	
				Total:	R\$ 1,75	
				Total Simples:	R\$ 7,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 7,38	
2.1.10	C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
				Total:	R\$ 13,42	
MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	R\$ 1,72	R\$ 1,72	
				Total:	R\$ 1,72	
				Total Simples:	R\$ 15,14	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 15,14	
2.1.11	C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 16,77	R\$ 1,68	
12312	ELETRICISTA	H	0,10	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
				Total:	R\$ 3,75	
MATERIAIS						
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,02	R\$ 0,85	R\$ 0,87	
				Total:	R\$ 0,87	
				Total Simples:	R\$ 4,62	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 4,62	
2.1.12	C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 16,77	R\$ 1,84	
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 20,77	R\$ 2,28	
				Total:	R\$ 4,13	
MATERIAIS						
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	R\$ 1,36	R\$ 1,39	
				Total:	R\$ 1,39	
				Total Simples:	R\$ 5,52	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 5,52	
2.1.13	C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 16,77	R\$ 2,01	
12312	ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 20,77	R\$ 2,49	
				Total:	R\$ 4,50	
MATERIAIS						
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02	R\$ 2,32	R\$ 2,37	
				Total:	R\$ 2,37	
				Total Simples:	R\$ 6,87	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 6,87	
2.1.14	C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 16,77	R\$ 15,09	
12312	ELETRICISTA	H	0,90	R\$ 20,77	R\$ 18,69	
				Total:	R\$ 33,79	
MATERIAIS						
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 51,51	R\$ 51,51	
				Total:	R\$ 51,51	
				Total Simples:	R\$ 85,30	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 85,30	
2.1.15	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN					



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				Total:	R\$ 11,26
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				Total:	R\$ 9,50
				Total Simples:	R\$ 20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 20,76
2.1.16 C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				Total:	R\$ 11,26
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				Total:	R\$ 9,50
				Total Simples:	R\$ 20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 20,76
2.1.17 C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92
				Total:	R\$ 45,05
MATERIAIS					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	R\$ 36,87	R\$ 36,87
				Total:	R\$ 36,87
				Total Simples:	R\$ 81,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 81,92
2.2.1 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 20,32	R\$ 5,08
				Total:	R\$ 5,08
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	R\$ 5,15	R\$ 5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	R\$ 0,28	R\$ 0,10
				Total:	R\$ 5,25
				Total Simples:	R\$ 10,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,33
2.2.2 C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - CJ					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,50	R\$ 20,32	R\$ 30,48
12391	PEDREIRO	H	1,40	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543	SERVEnte	H	2,90	R\$ 15,55	R\$ 45,10
				Total:	R\$ 104,65
MATERIAIS					
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	R\$ 370,44	R\$ 488,98
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00	R\$ 131,61	R\$ 131,61
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60	R\$ 2,92	R\$ 1,75
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00	R\$ 136,62	R\$ 136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 31,67	R\$ 31,67
				Total:	R\$ 790,63
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	R\$ 509,74	R\$ 1,17
				Total:	R\$ 1,17
				Total Simples:	R\$ 896,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 896,46
2.2.3 C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	H	0,20	R\$ 20,32	R\$ 4,06
				Total:	R\$ 7,42
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00	R\$ 2,68	R\$ 2,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,16
				Total:	R\$ 3,06
				Total Simples:	R\$ 10,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 10,48
2.2.4 C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	R\$ 16,77	R\$ 3,02
12320	ENCANADOR	H	0,18	R\$ 20,32	R\$ 3,66
				Total:	R\$ 6,68
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,27



10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,00	
				Total:	R\$ 0,96	
				Total Simples:	R\$ 7,63	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 7,63	
2.2.5	C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	R\$ 16,77	R\$ 2,01	
12320	ENCANADOR	H	0,12	R\$ 20,32	R\$ 2,44	
				Total:	R\$ 4,45	
	MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 45,16	R\$ 0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 39,22	R\$ 0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	R\$ 2,99	R\$ 3,02	
				Total:	R\$ 3,05	
				Total Simples:	R\$ 7,50	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 7,50	
2.2.6	C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 20,32	R\$ 6,10	
				Total:	R\$ 11,13	
	MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,34	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,43	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR. 5688)	M	1,01	R\$ 6,65	R\$ 6,72	
				Total:	R\$ 7,49	
				Total Simples:	R\$ 18,61	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 18,61	
2.2.7	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	R\$ 16,77	R\$ 4,02	
12320	ENCANADOR	H	0,24	R\$ 20,32	R\$ 4,88	
				Total:	R\$ 8,90	
	MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,23	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 39,22	R\$ 0,29	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 3,91	R\$ 3,95	
				Total:	R\$ 4,47	
				Total Simples:	R\$ 13,37	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 13,37	
2.2.8	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,70	
12320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,69	
				Total:	R\$ 10,39	
	MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 45,16	R\$ 0,45	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 39,22	R\$ 0,59	
				Total:	R\$ 2,43	
				Total Simples:	R\$ 12,82	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 12,82	
69 (VINTE E NOVE C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN						
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,70	
12320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 20,32	R\$ 5,69	
				Total:	R\$ 10,39	
	MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 45,16	R\$ 0,68	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 1,86	R\$ 1,86	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 39,22	R\$ 0,86	
				Total:	R\$ 3,40	
				Total Simples:	R\$ 13,79	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 13,79	
2.2.10	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54	
12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 20,32	R\$ 40,64	
				Total:	R\$ 74,18	
	MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 395,95	R\$ 395,95	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 209,48	R\$ 209,48	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 17,71	R\$ 17,71	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,28	R\$ 0,16	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 7,50	R\$ 15,00	



11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95		
				Total:	R\$ 28,95		
				Total Simples:	R\$ 28,95		
				Encargos Sociais:	R\$ 66,425		
				Valor BDI:	R\$ 741,43		
				Valor Geral:	R\$ 836,805		
2.2.11	C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	R\$ 16,77	R\$	10,90	
12320	ENCANADOR	H	0,65	R\$ 20,32	R\$	13,21	
				Total:	R\$	24,11	
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,28	R\$	0,08	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00	R\$ 32,84	R\$	32,84	
				Total:	R\$	32,92	
				Total Simples:	R\$	57,03	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-	
				Valor Geral:	R\$	57,03	
2.2.13	C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1") - UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 16,77	R\$	9,06	
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 20,32	R\$	10,97	
				Total:	R\$	20,03	
MATERIAIS							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,28	R\$	0,34	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 36,37	R\$	36,37	
				Total:	R\$	36,71	
				Total Simples:	R\$	56,73	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-	
				Valor Geral:	R\$	56,73	
3.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$	20,77	
12543	SERVEANTE	H	1,12	R\$ 15,55	R\$	17,42	
				Total:	R\$	38,19	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$	1,01	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 1,10	R\$	2,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,56	R\$	1,22	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,68	R\$	17,00	
				Total:	R\$	21,63	
				Total Simples:	R\$	59,82	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-	
				Valor Geral:	R\$	59,82	
3.2	C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,00	R\$ 55,00	R\$	55,00	
				Total:	R\$	55,00	
				Total Simples:	R\$	55,00	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-	
				Valor Geral:	R\$	55,00	
3.3	C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	0,60	R\$ 20,77	R\$	12,46	
12543	SERVEANTE	H	0,80	R\$ 15,55	R\$	12,44	
				Total:	R\$	24,90	
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$	1,64	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30	R\$ 0,56	R\$	4,09	
				Total:	R\$	5,73	
				Total Simples:	R\$	30,63	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-	
				Valor Geral:	R\$	30,63	
3.4	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	0,60	R\$ 20,77	R\$	12,46	
12543	SERVEANTE	H	0,60	R\$ 15,55	R\$	9,33	
				Total:	R\$	21,79	
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03	R\$ 441,98	R\$	11,05	
				Total:	R\$	11,05	
				Total Simples:	R\$	32,84	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-	
				Valor Geral:	R\$	32,84	
4.1	C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00	R\$ 24,32	R\$	24,32	
				Total:	R\$	24,32	
				Total Simples:	R\$	24,32	
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$	-	
				Valor Geral:	R\$	24,32	



4.2 C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	1,00	R\$ 13,24	R\$ 13,24
				Total:	R\$ 13,24
				Total Simples:	R\$ -
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 13,24
4.3 C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00	R\$ 54,51	R\$ 54,51
				Total:	R\$ 54,51
				Total Simples:	R\$ 54,51
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 54,51
5.1 C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVEnte	H	1,15	R\$ 15,55	R\$ 17,88
				Total:	R\$ 38,65
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 67,50	R\$ 1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	R\$ 0,56	R\$ 3,07
				Total:	R\$ 4,30
				Total Simples:	R\$ 42,95
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 42,95
6.2 C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50	R\$ 16,77	R\$ 25,16
11858	SERRALHEIRO	H	2,50	R\$ 20,77	R\$ 51,93
				Total:	R\$ 77,08
MATERIAIS					
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00	R\$ 147,96	R\$ 147,96
				Total:	R\$ 147,96
				Total Simples:	R\$ 225,04
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 225,04
6.3 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12391	PEDREIRO	II	0,35	R\$ 20,77	R\$ 7,27
12543	SERVEnte	H	0,25	R\$ 15,55	R\$ 3,89
				Total:	R\$ 31,93
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 74,72	R\$ 0,04
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30	R\$ 19,73	R\$ 25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,56	R\$ 0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	R\$ 22,67	R\$ 7,48
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00	R\$ 119,80	R\$ 119,80
				Total:	R\$ 153,05
				Total Simples:	R\$ 184,98
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 184,98
6.4 C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 366,14	R\$ 366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$ 38,30	R\$ 76,60
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 337,35	R\$ 337,35
				Total:	R\$ 780,09
				Total Simples:	R\$ 780,09
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 780,09
6.5 C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	R\$ 16,77	R\$ 42,76
10498	CARPINTEIRO	H	2,55	R\$ 20,77	R\$ 52,96
				Total:	R\$ 95,73
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	R\$ 19,67	R\$ 59,01
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 46,00	R\$ 46,00
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,00	R\$ 112,70	R\$ 112,70
				Total:	R\$ 217,71
				Total Simples:	R\$ 313,44
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 313,44
6.6 C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10498	CARPINTEIRO	II	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
				Total:	R\$ 75,08
MATERIAIS					



1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	R\$ 46,00	46,00	
				Total:	R\$ 46,00	
				Total Simples:	R\$ 46,00	
				Encargos Sociais:	R\$ 128,08	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 174,08	
7.3	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 16,77	R\$ 5,87	
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 20,77	R\$ 8,31	
				Total:	R\$ 14,18	
	MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	R\$ 17,19	R\$ 0,69	
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	
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,40	R\$ 0,55	R\$ 0,22	
				Total:	R\$ 6,55	
				Total Simples:	R\$ 20,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 20,73	
7.4	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	R\$ 16,77	R\$ 13,42	
12395	PINTOR	H	0,80	R\$ 20,77	R\$ 16,62	
				Total:	R\$ 30,03	
	MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$ 17,19	R\$ 0,52	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$ 24,99	R\$ 4,00	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$ 1,69	R\$ 0,51	
12295	ZARCÃO	L	0,12	R\$ 22,58	R\$ 2,71	
				Total:	R\$ 7,73	
				Total Simples:	R\$ 37,76	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 37,76	
8.1	C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 15,55	R\$ 6,22	
				Total:	R\$ 6,22	
	MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	R\$ 5,44	R\$ 0,76	
				Total:	R\$ 0,76	
				Total Simples:	R\$ 6,98	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 6,98	
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,00	R\$ 15,55	R\$ 155,50	
				Total:	R\$ 155,50	
	MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,22	R\$ 67,50	R\$ 82,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00	R\$ 0,56	R\$ 272,16	
				Total:	R\$ 354,24	
				Total Simples:	R\$ 509,74	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 509,74	
	C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	10,00	R\$ 15,55	R\$ 155,50	
				Total:	R\$ 155,50	
	MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,22	R\$ 67,50	R\$ 82,08	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00	R\$ 0,56	R\$ 204,40	
				Total:	R\$ 286,48	
				Total Simples:	R\$ 441,98	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 441,98	
	C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	H	0,50	R\$ 16,77	R\$ 8,39	
10498	CARPINTIEIRO	H	0,50	R\$ 20,77	R\$ 10,39	
12391	PEDREIRO	H	1,40	R\$ 20,77	R\$ 29,08	
12543	SERVENTE	H	1,40	R\$ 15,55	R\$ 21,77	
				Total:	R\$ 69,62	
	MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 67,50	R\$ 0,72	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00	R\$ 164,28	R\$ 164,28	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	R\$ 1,10	R\$ 1,89	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00	R\$ 0,27	R\$ 3,24	
11724	PREGO	KG	0,20	R\$ 15,54	R\$ 3,11	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	R\$ 1,38	R\$ 8,28	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10	R\$ 22,55	R\$ 115,01	
				Total:	R\$ 296,52	
				Total Simples:	R\$ 366,14	



Encargos Sociais:
 Valor BDI:
 Valor Geral:

INCLUSO
 R\$ 366,14

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35	R\$ 16,77	R\$	5,87
I0498	CARPINTEIRO	H	0,35	R\$ 20,77	R\$	7,27
				Total:	R\$	13,14
MATERIAIS						
II724	PREGO	KG	0,10	R\$ 15,54	R\$	1,55
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20	R\$ 4,54	R\$	23,61
				Total:	R\$	25,16
				Total Simples:	R\$	38,30
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 38,30

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	R\$ 16,77	R\$	42,76
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	R\$ 20,77	R\$	52,96
				Total:	R\$	95,73
MATERIAIS						
II027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	R\$ 19,67	R\$	59,01
II154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 52,50	R\$	52,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00	R\$ 130,11	R\$	130,11
				Total:	R\$	241,62
				Total Simples:	R\$	337,35
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						R\$ -
Valor Geral:						R\$ 337,35

DANIEL MASCARENHO G. DOS ANJOS
 CRE: 0619137436
 PORTARIA 030/2021



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI/CE

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	01/2022	HDE:	06/30%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERBA:	027.1 Desoneração
OBRA:	Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SINAPI-CE:			08/2021 Desoneração
LOCAL:	Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.1.1	97592 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			R\$	37,84
	39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	R\$ 22,75	R\$ 22,75
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	R\$ 15,81	R\$ 3,52
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	R\$ 20,13	R\$ 10,77
2.1.8	97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			R\$	100,80
	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
	38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	R\$ 77,47	R\$ 77,47
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	R\$ 15,81	R\$ 3,63
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	R\$ 20,13	R\$ 11,10
2.1.9	97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020			R\$	16,81
	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
	38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 15,81	R\$ 1,09
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	R\$ 20,13	R\$ 3,33
2.2.12	95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO			R\$	60,54
	11758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	R\$ 19,49	R\$ 6,16
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	R\$ 14,95	R\$ 1,48
6.1	94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO			R\$	382,95
	4377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	R\$ 0,17	R\$ 1,56
	36896 JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	UN	0,8333	R\$ 424,95	R\$ 354,11
	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	R\$ 20,94	R\$ 13,05
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	R\$ 19,97	R\$ 10,36
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	R\$ 14,95	R\$ 3,87
7.1	88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014			R\$	13,20
	7356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 25,00	R\$ 8,25
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	R\$ 20,97	R\$ 3,92
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 14,95	R\$ 1,03

DANIEL NASCIMENTO
 CREA 0619137
 PORTARIA 030/20



ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	01/2022	BDI:	26,30%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	027.1 Desoneração
OBRA:	Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SEINFRA-CE	SEINAPI-CE	08/2021 Desoneração	
LOCAL:	Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE				



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCKA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

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



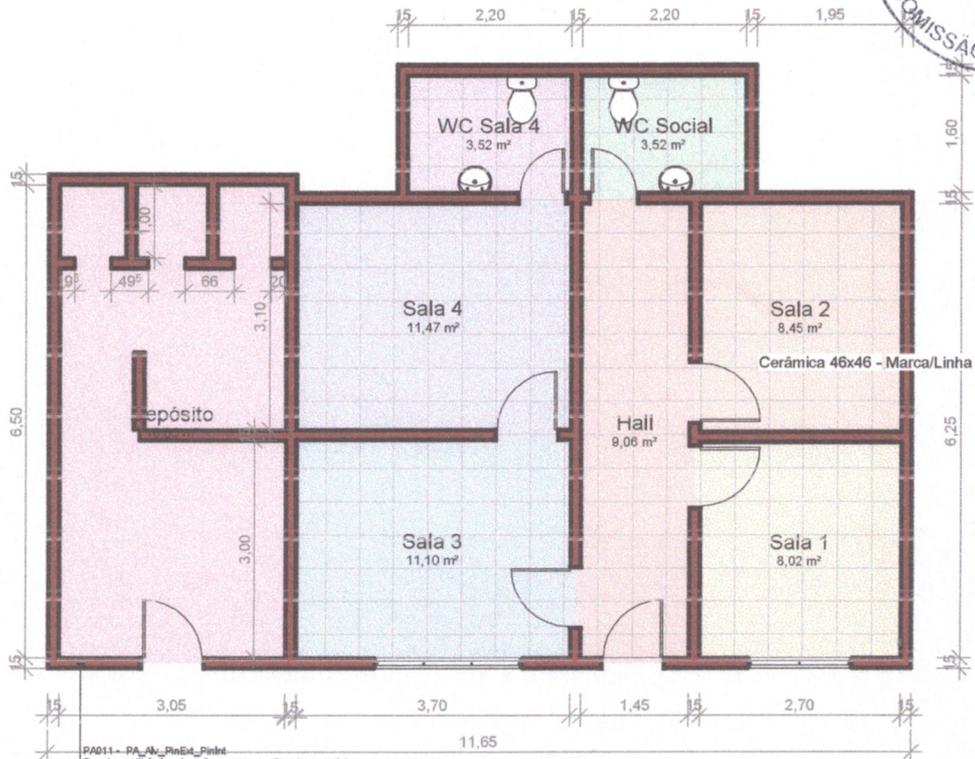
ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 01/2022	BDI: 26,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE: SEINFRA-CE	VERSÃO: 027.1 Descontada
OBRA: Reforma Nova Sede da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	SINAPI-CE:	08/2021 Descontada
LOCAL: Centro Administrativo Julieta Alves Timbó, Vila São Pedro - Tamboril, CE		



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
GRUPO C		14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
GRUPO D		7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

WILSON MACHADO C. DOS ANJOS
 CREA 0619137436
 PORTARIA 030/2021



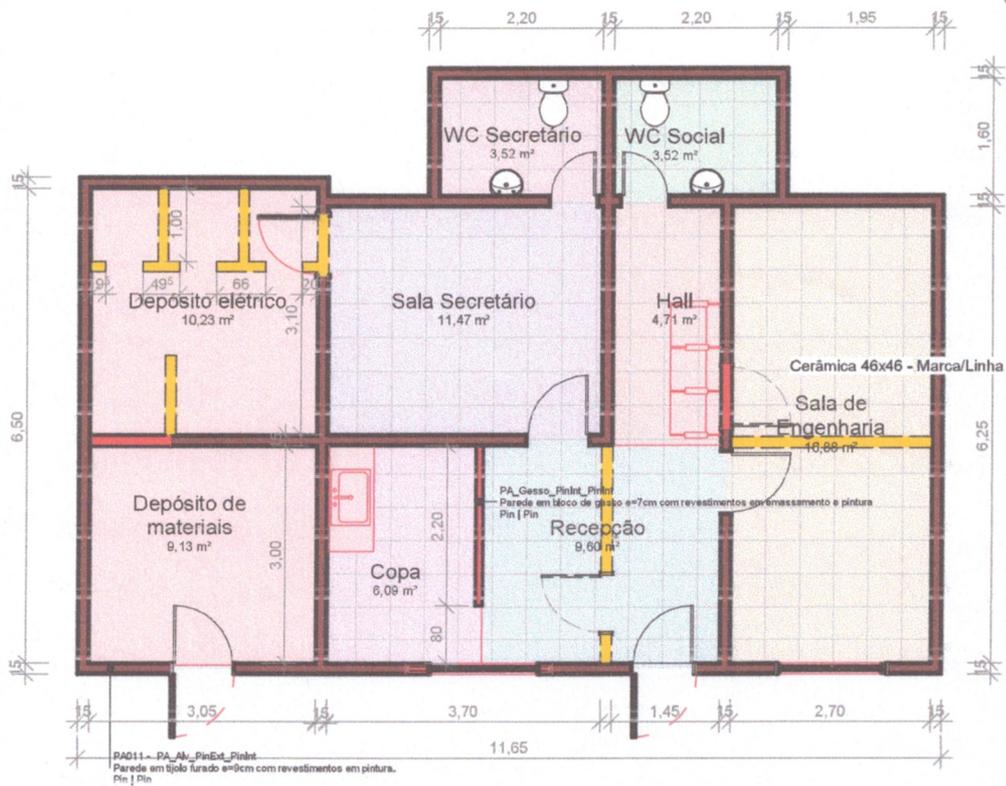
LEGENDA - Nomes Ambientes

- Depósito
- Hall
- Sala 1
- Sala 2
- Sala 3
- Sala 4
- WC Sala 4
- WC Social

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

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 01 /06	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	 Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril
DESENHO	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
CÓPIA	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
VISTO	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
ESCALAS 1 : 100	DESENHO(S) PLANTA BAIXA EXISTENTE		
	RESPONSABILIDADE		DATA
	NÚMERO DE REGISTRO CREA 347112 - CE		JANEIRO/2022



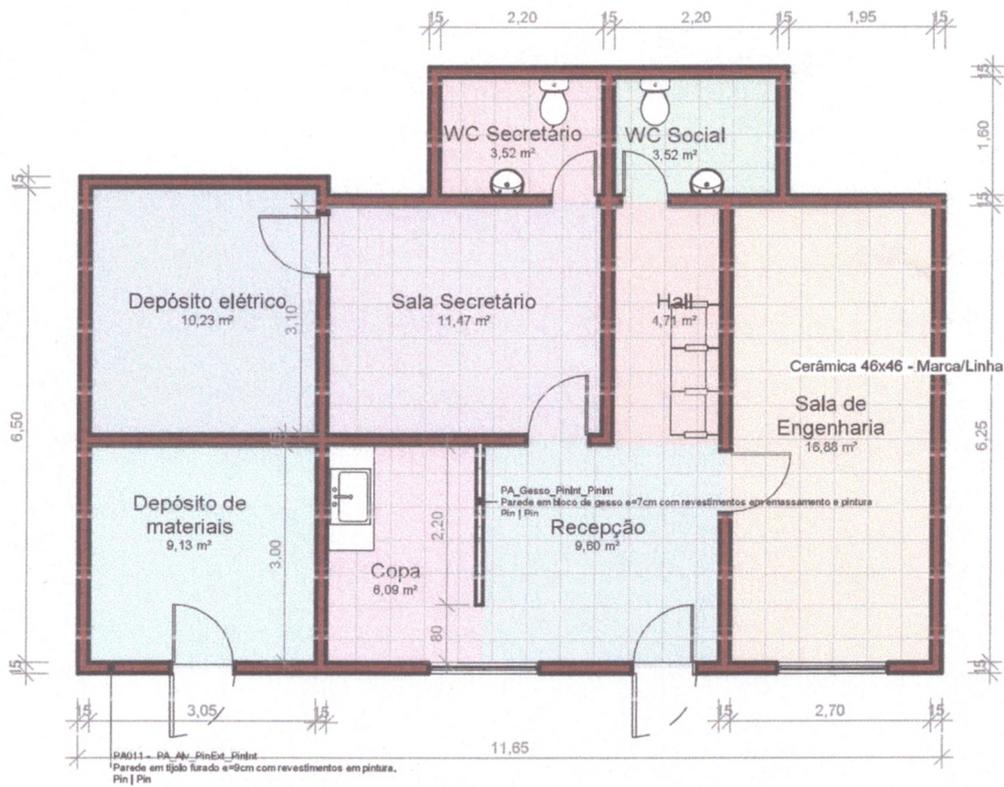
LEGENDA - Nomes Ambientes

- Copa
- Depósito de materiais
- Depósito elétrico
- Hall
- Recepção
- Sala de Engenharia
- Sala Secretário
- WC Secretário
- WC Social

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 0619137435
 PORTARI Nº 0301/2021

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 02 /06	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DANIEL ANJOS CREA 347112 - CE Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril
DESENHO	DANIEL ANJOS		
CÓPIA	DANIEL ANJOS		
VISTO	DANIEL ANJOS		
ESCALAS 1 : 100	DESENHO(S) PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO		
	RESPONSABILIDADE	DATA	
	NÚMERO DE REGISTRO CREA 347112 - CE	JANEIRO/2022	



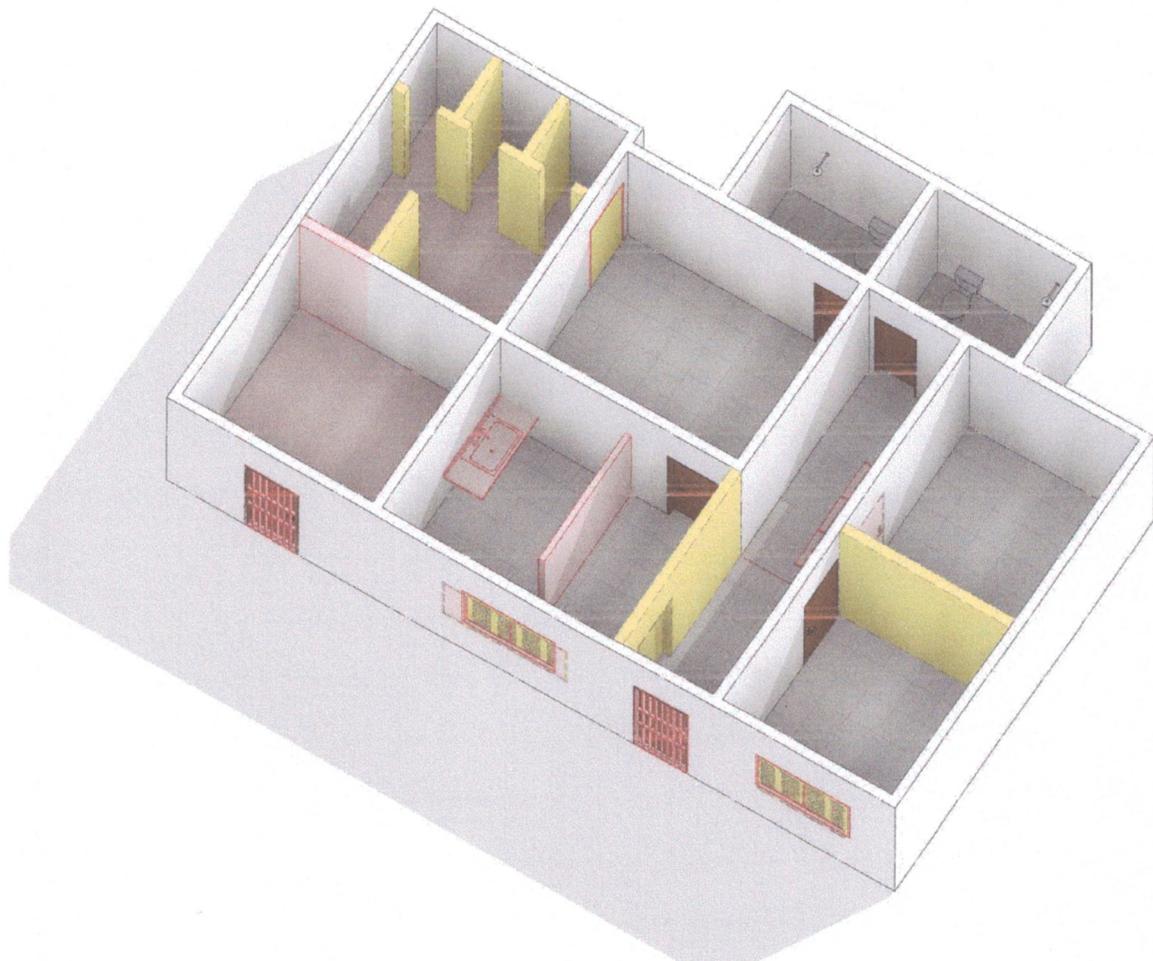
LEGENDA - Nomes Ambientes

- Copa
- Depósito de materiais
- Depósito elétrico
- Hall
- Recepção
- Sala de Engenharia
- Sala Secretário
- WC Secretário
- WC Social

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

PROJETO: DANIEL ANJOS

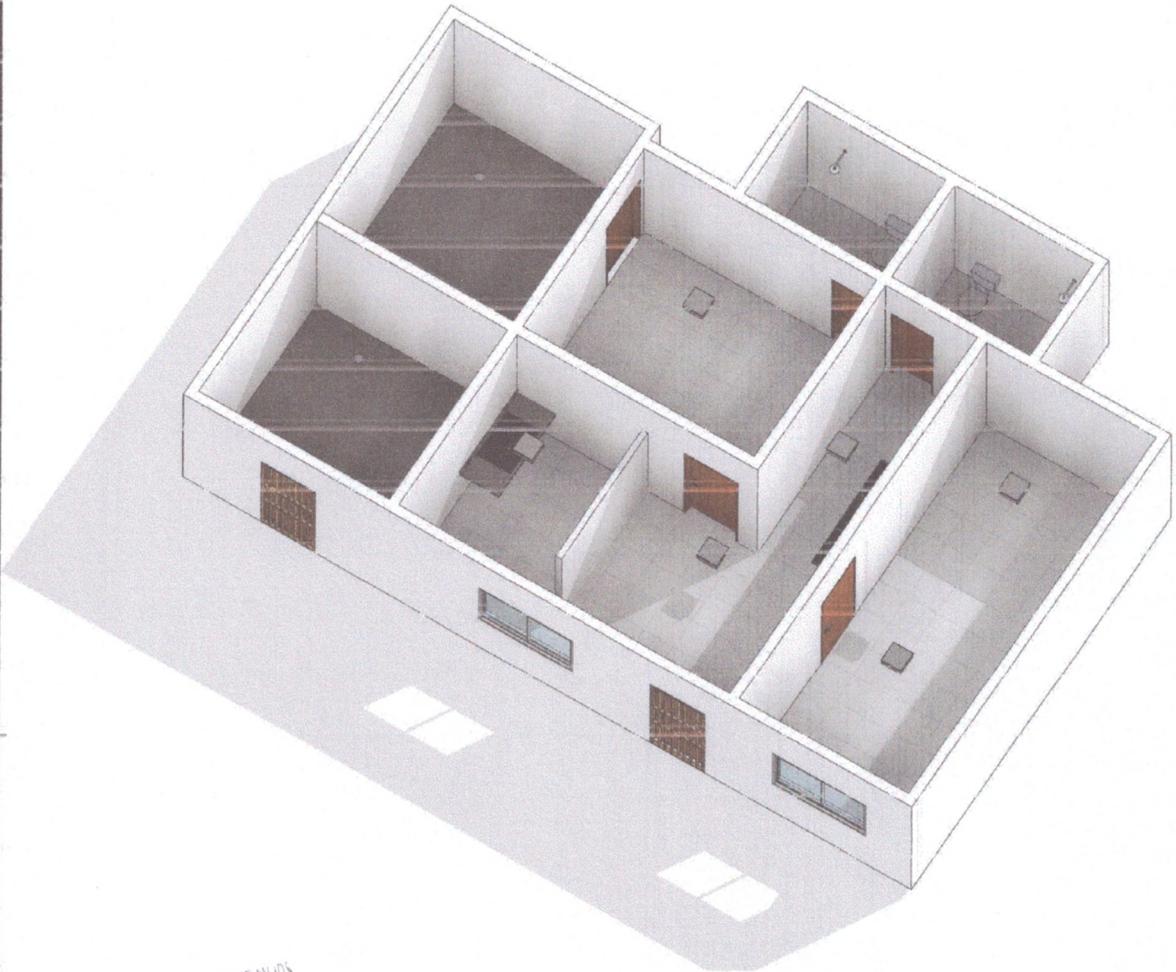
FOLHA <b style="font-size: 2em;">03 /06	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DANIEL ANJOS CREA 347112 - CE Prefeitura Municipal de Tamboril
DESENHO	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
CÓPIA	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
VISTO	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTA FINAL DE REFORMA		
1 : 100			
		RESPONSABILIDADE	DATA
		NÚMERO DE REGISTRO CREA 347112 - CE	JANEIRO/2022



DANIEL NASCIMENTO CREA 0619137438
 PORTARIA 030/2021

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 04 /06		PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DANIEL ANJOS CREA 347112 - CE  Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril
DESENHO	DANIEL ANJOS		
CÓPIA	DANIEL ANJOS		
VISTO	DANIEL ANJOS		
ESCALAS	DESENHO(S) ISOMÉTRICO - PLANTA DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO		
		RESPONSABILIDADE	DATA
		NÚMERO DE REGISTRO CREA 347112 - CE	JANEIRO/2022



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

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 05 /06		PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DANIEL ANJOS CREA 347112 - CE  Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril
DESENHO	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
CÓPIA	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
VISTO	DANIEL ANJOS	<i>[Signature]</i>	
ESCALAS	DESENHO(S) ISOMÉTRICO - REFORMA		
		RESPONSABILIDADE	DATA
		NÚMERO DE REGISTRO CREA 347112 - CE	JANEIRO/2022



AR - QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS

NOME	NÍVEL	ÁREA	PERÍMETRO
Copa	TÉRREO	6,09	10,200
Depósito de materiais	TÉRREO	9,13	12,090
Depósito elétrico	TÉRREO	10,23	12,810
Hall	TÉRREO	4,71	9,400
Recepção	TÉRREO	9,60	12,400
Sala de Engenharia	TÉRREO	16,88	17,900
Sala Secretário	TÉRREO	11,47	13,600
WC Secretário	TÉRREO	3,52	7,600
WC Social	TÉRREO	3,52	7,600

QTO - JANELAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	PEITORIL	ÁREA	DESCRIÇÃO
J1	2	1,500	1,100	1,000	1,65 m ²	Janela simples de alumínio e vidro

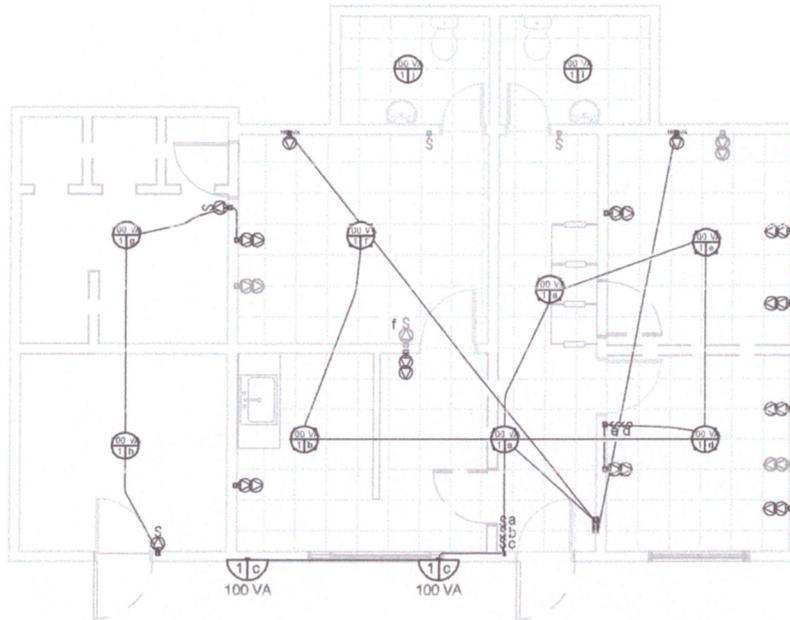
QTO - PORTAS

CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	NÍVEL	DESCRIÇÃO
P01	2	0,660	2,100	1,39 m ²	TÉRREO	Porta de madeira semioca com forras de madeira
P02	5	0,360	2,100	1,31 m ²	TÉRREO	Porta de abrir de madeira, semioca com forras de madeira
PA	2	0,864	2,134	1,84 m ²	TÉRREO	Portão de ferro - barra chata tipo tijolinho

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

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 06 /06	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	 Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril		
DESENHO	DANIEL ANJOS				
CÓPIA	DANIEL ANJOS				
VISTO	DANIEL ANJOS				
ESCALAS	DESENHO(S) TABELA DE QUANTITATIVOS				
		RESPONSABILIDADE	DATA		
		NÚMERO DE REGISTRO CREA 347112 - CE	JANEIRO/2022		



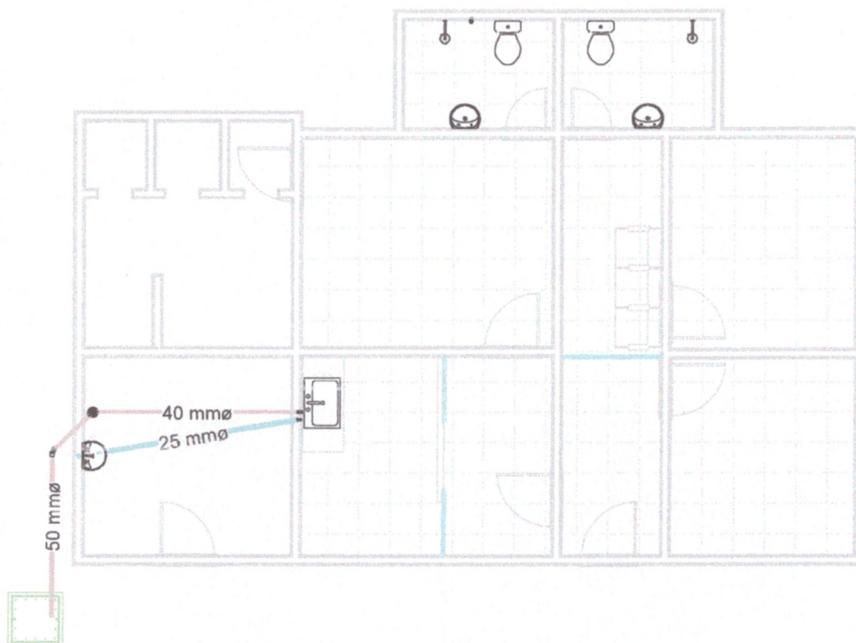
- TOMADA BAIXA 220V
- TOMADA MÉDIA 220V
- TOMADA ALTA 220V
- INTERRUPTOR
- S_{3W} INTERRUPTOR PARALELO
- S_{4W} INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO

QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA

DANIEL NASCIMENTO
GERENTE DE PORTARIA

PROJETO: DANIEL ANJOS

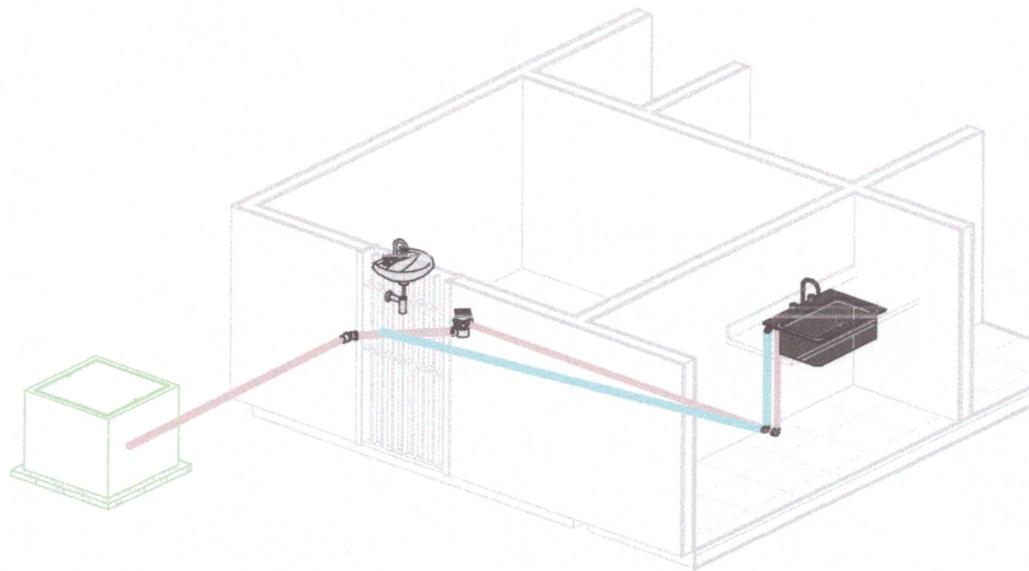
FOLHA 01 /02	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	
DESENHO	DANIEL ANJOS		DANIEL ANJOS 347112CE Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril
CÓPIA	DANIEL ANJOS		
VISTO	DANIEL ANJOS		
ESCALAS	DESENHO(S)		
Como indicado	PLANTA BAIXA ELÉTRICA		
	RESPONSABILIDADE	DATA	
	NÚMERO DE REGISTRO 347112CE	JANEIRO/2022	



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 0610137436
 PORTARIA 030/2021

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 01 /02	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	 Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril	
DESENHO	DANIEL ANJOS			
CÓPIA	DANIEL ANJOS			
VISTO	DANIEL ANJOS	DANIEL ANJOS 347112CE		
ESCALAS 1 : 100	DESENHO(S) PLANTA BAIXA HIDROSSANITÁRIA		RESPONSABILIDADE	DATA
			NÚMERO DE REGISTRO 347112CE	JANEIRO/2022



DANIEL NASCIMENTO C. DUARTE
 CREA 0649137436
 PORTARIA 030/2021

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 02 /02	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DANIEL ANJOS 347112CE
DESENHO	DANIEL ANJOS		Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril
CÓPIA	DANIEL ANJOS		
VISTO	DANIEL ANJOS		
ESCALAS	DESENHO(S) ISOMÉTRICO - HIDROSSANITÁRIO		RESPONSABILIDADE DANIEL ANJOS 347112CE
			DATA JANEIRO/2022



QUANTITATIVO DE CABOS FASE

COMPRIMENTO	BITOLA
-------------	--------

COBRE - INSTALAÇÃO: B1 2F - ISOLAMENTO: PVC

17.96 m	1,5
13.21 m	2,5
20.98 m	4
52.15 m	

QUANTITATIVO DE CABOS NEUTRO

COMPRIMENTO	BITOLA
-------------	--------

COBRE - INSTALAÇÃO: B1 2F - ISOLAMENTO: PVC

17.96 m	1,5
13.21 m	2,5
20.98 m	4
52.15 m	

QUANTITATIVO DE CABOS TERRA

COMPRIMENTO	BITOLA
-------------	--------

COBRE - INSTALAÇÃO: B1 2F - ISOLAMENTO: PVC

17.96 m	1,5
13.21 m	2,5
20.98 m	4
52.15 m	

QUANTITATIVO DE CABOS RETORNO

COMPRIMENTO			BITOLA
REAL	FATOR	CALCULADO	

COBRE - INSTALAÇÃO: B1 2F - ISOLAMENTO: PVC

17.96 m	0.8	14.37	1,5
17.96 m		14.37	

.QUANTITATIVO DE INTERRUPTORES E TOMADAS

QTD	DESCRIÇÃO DO PRODUTO
-----	----------------------

Dispositivos de iluminação

2	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR
1	CONJUNTO 4X2" COM 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR
1	CONJUNTO 4X2" COM 3 MÓDULOS DE INTERRUPTOR

Dispositivos elétricos

3	CONJUNTO 4X2" COM 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR E 1 MÓDULO DE TOMADA
2	CONJUNTO 4X2" COM 1 TAMPA COM FURO PARA CHUVEIRO
12	CONJUNTO 4X2" COM 2 MÓDULOS DE TOMADA

Total: 21

DANIEL NASCIMENTO C. JUNIOR
CREA 061913743
CORTARIA 030/202

PROJETO: DANIEL ANJOS

FOLHA 02 /02	PROJETO: REFORMA PRÉDIO SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA LOCAL: CENTRO ADMINISTRATIVO JULIETA ALVES TIMBÓ PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	 Prefeitura de Tamboril Prefeitura Municipal de Tamboril
	DESENHO	DANIEL ANJOS	
	CÓPIA	DANIEL ANJOS	
VISTO	DANIEL ANJOS		
ESCALAS	DESENHO(S) TABELAS DE QUANTITATIVOS ELÉTRICOS		
	RESPONSABILIDADE	DATA	
	NÚMERO DE REGISTRO 347112CE	JANEIRO/2022	