O revestimento a ser executado deverá nestes locais deverá ser chapisco, emboço e cerâmica esmaltada com rejuntamento.

Além disso será necessário rejuntar novamente todo o piso da edificação em vista da desagregação de deterioração do rejunte devido à falta de manutenção e limpeza do mesmo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
595
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

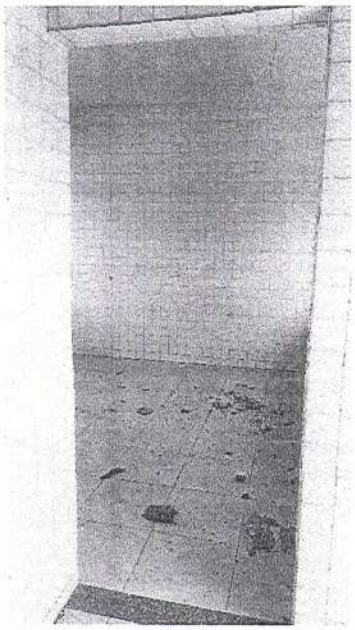

Figura 40 - Piso do bloco de serviço

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
596
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Figura 41 - Piso do pátio

3.7. Pintura

Foi observado que as paredes, portas instaladas e madeiramento receberam pintura. Porém devido ao abandono da obra o grau de deterioração da pintura nessas superfícies não cumpre o padrão de qualidade de acabamento estabelecido em projeto. Assim, será necessário realizar a pintura novamente já que a obra deve ser entregue em plenas condições de uso para garantir o interesse público. Observa-se em diversos locais manchas nas paredes e portas devido a respingos de tintas, reparos com argamassa, sujeira devido a falta de manutenção dos serviços já executados pela empresa.

Além da pintura nos locais descritos será necessário pintar as esquadrias metálicas que serão instaladas e do piso de concreto executado.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
597
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

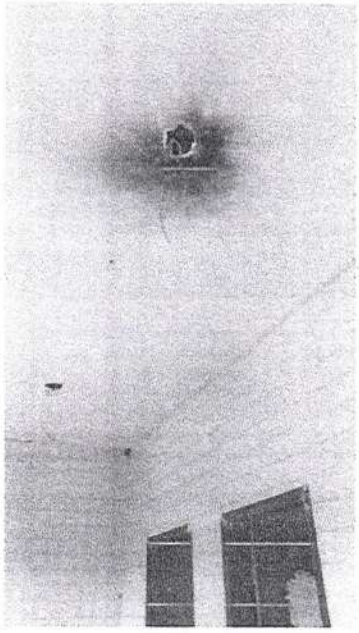

Figura 42 - Pintura do teto do bloco de serviço

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
598
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

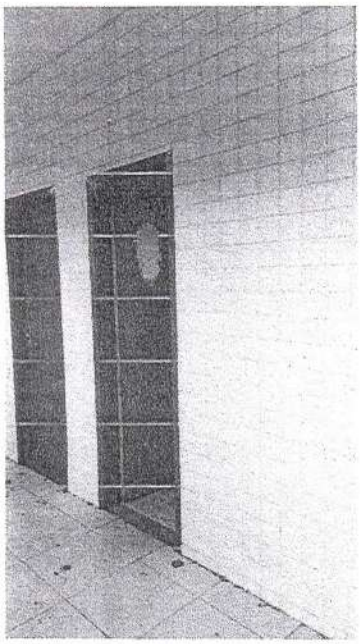

Figura 43 - Pintura das esquadrias de madeira

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
599
FLS
COMISSAO DE LICITAÇÃO

Figura 45 - Pintura do pátio

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

Figura 46 - Pintura do madeiramento

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
600
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Figura 47 - Piso de concreto

3.8. Elementos decorativos

Como serviços remanescentes inclui-se a instalação dos extintores de incêndio; da bancada de granito do armário de atendimento da cozinha e do banco de concreto em alvenaria de tijolos e assento de concreto armado da área de serviço conforme projeto.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
601
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

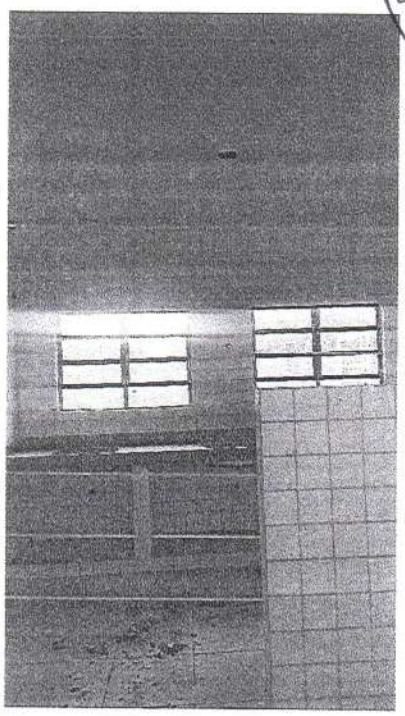

Figura 48 - Pia da cozinha sem armário

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
602
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

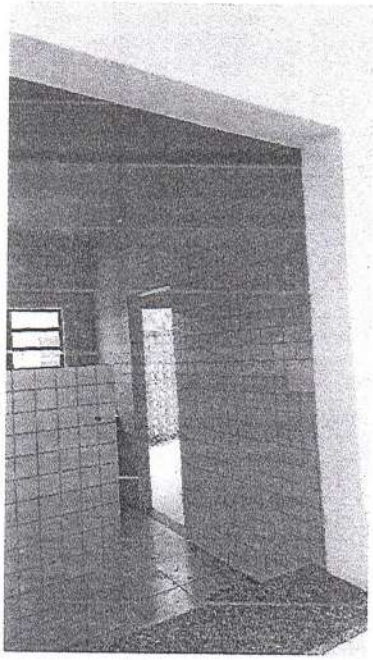

Figura 49 - Bancada da área de atendimento da cozinha não executada

Os quadros escolares especificados em projeto não se apresentavam instalados e além disso, os cortes na cerâmica da parede para a inserção dos quadrados não foram realizados.

Na sala de informática está previsto em projeto a instalação de duas bancadas com tampo de madeira e revestimento melamínico branco e base de alvenaria revestida em cerâmica conforme projeto, porém uma das bancadas executadas apresenta tampo em granito, enquanto a outra apresenta executado apenas a base em alvenaria revestida em cerâmica. Não se mostra producente demolir a bancada de granito um material mais caro e durável para executar a bancada com tampo de madeira. Assim, como serviço remanescente destaca-se apenas a instalação do tampo em madeira com revestimento malamínico da outra bancada.

Durante a visita observou-se que as prateleiras revestidas com melamínico não estavam instaladas, sendo executadas apenas as barras de alumínio que compõe as mãos

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

francesas de suporte das prateleiras da dispensa. Assim, deve ainda ser instalado prateleiras da dispensa, do depósito, do armário da área de serviço, além do armário da área de atendimento da cozinha e da pia da cozinha e suas portas para armário.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
603
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

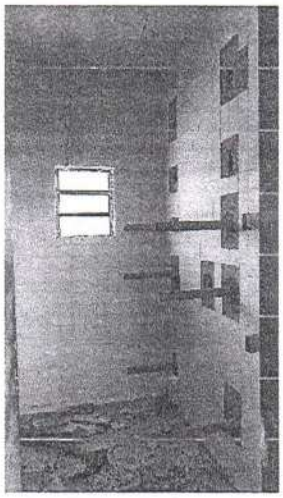

Figura 50 - Mão francesa de suporte da dispensa

Observou-se que a instalação de gás prevista foi executada com tubo pvc em vez do tubo de aço sem costura SCH 40 especificado, assim, constata-se erro grave de execução que poderia por em risco a edificação e seus utilizadores. Contata-se na vistoria que os revestimentos da cozinha já foram executados, assim, para instalação do sistema de distribuição de gás seria necessário a demolição do revestimento e do piso, além de parte da bancada da pia que já foi executada. Dessa forma, o custo de instalação desse sistema seria demasiado em contraste com a opção tradicional de utilizar o gás de cozinha próximo ao fogão.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
604
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

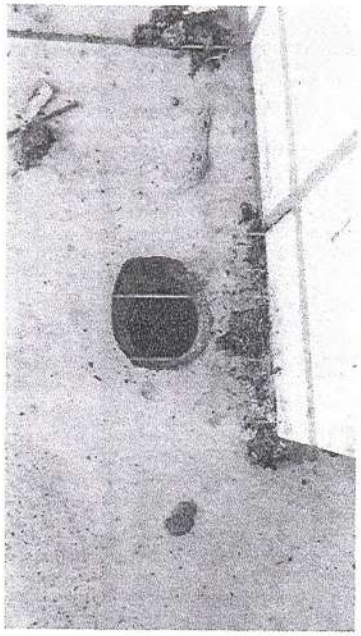

Figura 51 - Tubulação de gás com tubo PVC

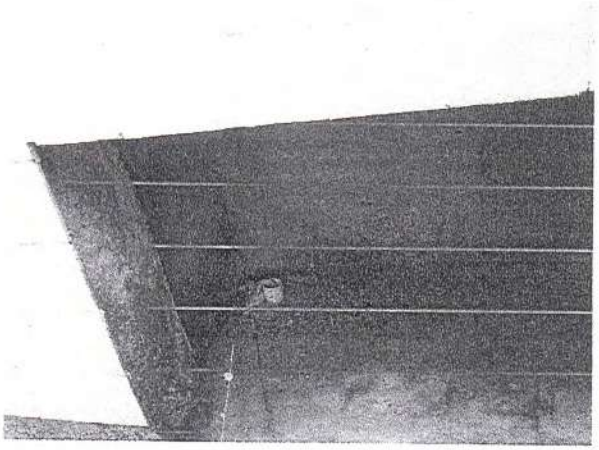

Figura 52 - Entrada de gás executada com tubo pvc

Observou-se que em algumas janelas não tinham sido instalados os vidros lisos incolores de 4 (quatro) mm de espessura. As janelas identificadas são a janela da fachada da sala da diretoria, da fachada da sala da secretaria e da fachada posterior da sala dos

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

professores, sala da secretaria e sala da diretoria. Os quantitativos referentes à cada janela estão expostos no memorial de cálculo em anexo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
605
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

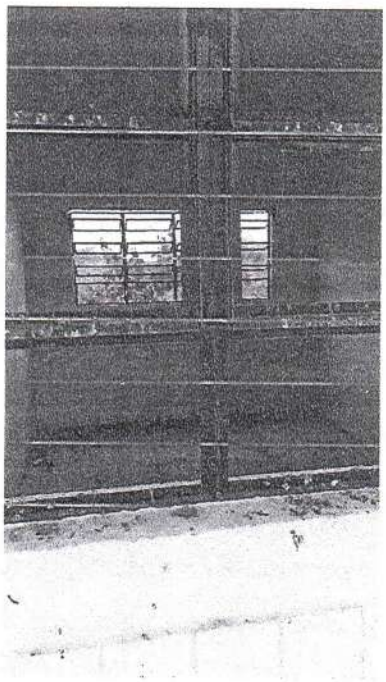

Figura 53 - Janela da sala da diretoria sem vidro incolor

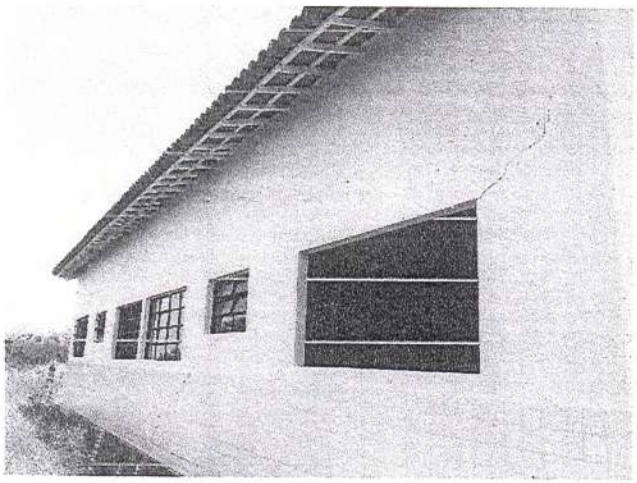

Figura 54 - Fachada posterior da sala dos professores

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

Durante a análise do projeto observou-se que está previsto a instalação de espelhos nos WC's, lavabos e vestiários e do conjunto de mastro p/três bandeiras e pedestal mesmo estes serviços não estando na lista de serviços conveniados entre o FNDE e a Prefeitura Municipal de Tamboril. Assim, inclui-se estes serviços como parte dos serviços remanescente da obra, já que os mesmos estão presentes no projeto original.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO ·
606
FLS

3.9. Instalações rede lógica

Não foi encontrado nenhum elemento relativo as instalações da rede lógica da edificação, nem indícios que as instalações embutidas dessa rede foram executadas parcialmente em vista que os pontos de utilização e quadro de distribuição não foi encontrado e as paredes já apresentam revestimento final.

3.10. Portal de acesso

O portal de acesso apresentava-se parcialmente executado com a mureta de entrada em cobogó conforme projeto e cobertura com estrutura de madeira e telha cerâmica colonial.

Como serviços remanescentes destaca-se a ausência do Portão de abrir em metalon 40x40mm c/10 cm em duas folhas com tirantes de sustentação com rosca total Ref. DP-48 e do fio de arame liso conforme especificado no projeto de detalhamento arquitetônico do portal de acesso representado na Folha 11 – Proposta muro e cerca.

Além disso necessita-se a execução da cumeeira com telha cerâmica emboçada na cobertura e de uma área de 1,6 metros quadrados da cobertura em telha cerâmica colonial na extremidade da estrutura de madeira já executada,

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
607
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

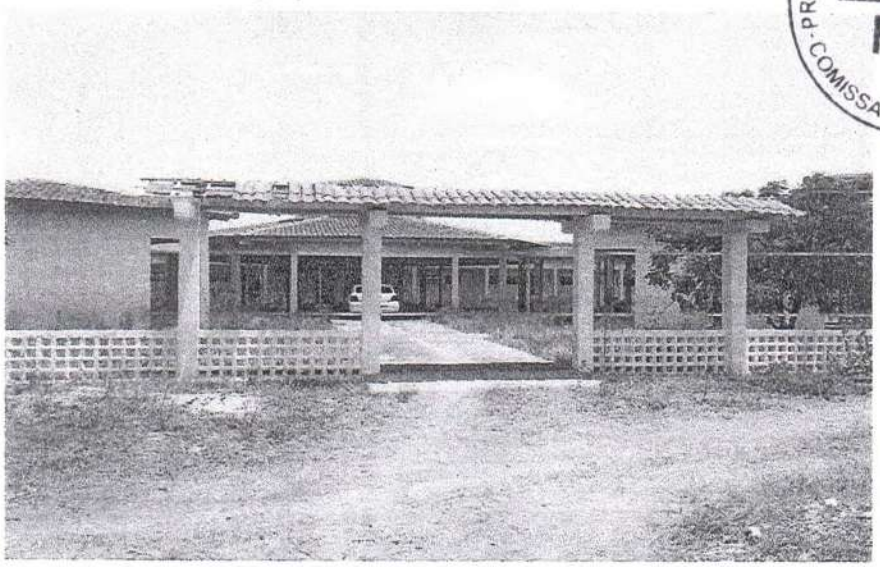

Figura 15 – Rampa cimentícia de entrada da edificação

3.11. Muro de Contorno e Gradil

Durante a análise dos projetos, orçamentos e situação atual da obra foi observado que não se previa inicialmente a construção do muro de contorno e de fachada da edificação. Propõe-se assim a construção do muro de contorno com estrutura de concreto e vedação em alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x19x19 cm revestido por chapisco, massa única de emboço/reboco, selador acrílico e pintura com tinta látex acrílica em duas demãos.

Já para a fachada foi observado que a empresa executora construiu uma mureta de aproximadamente 70 (setenta) centímetros de altura nas adjacências do portal de acesso. Neste caso propõe-se a instalação de cerca/gradil nyloflor com altura 1,53 M e malha 5x20 cm – Fio 5,00mm, com fixadores de poliamida em poste 40x60mm chumbados em base de concreto revestido em poliéster por processo de eletroestática na cor branca acima da mureta.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
608
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

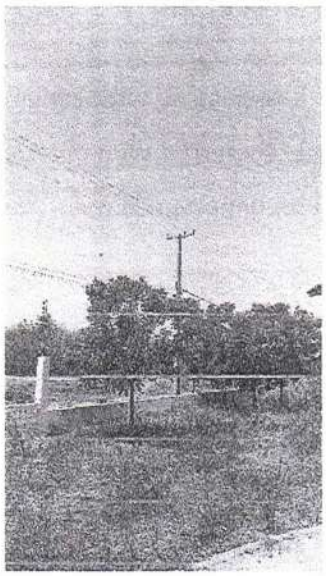

Figura 55 - Mureta com 70 cm de altura na fachada

3.12. Reservatório inferior

Durante a vistoria não foi encontrado o reservatório inferior de água da edificação que segundo a Folha 01 do projeto do Castelo D'água de concreto deveria ser implantado a dois metros e quinze centímetros do reservatório superior. Salienta-se que o serviço de construção do reservatório inferior e superior não se apresentava como serviço licitado (conveniado) primariamente.

Assim, como a estrutura do castelo d'água (reservatório superior) já se apresenta executada, recomenda-se a construção do reservatório inferior conforme os padrões estabelecidos pelo projeto de arquitetura do reservatório inferior na Folha 01- Castelo D'água de concreto reservatório inferior e na folha 06 do projeto estrutural do reservatório inferior.

3.13. Limpeza da obra

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

Como último serviço remanescente destaca-se a limpeza geral da obra que deverá ser executada em toda área construída e no terreno de implantação da obra de forma que a obra esteja pronta para entrar em operação ao final do serviço.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
609
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4. CONCLUSÃO GERAL

Do exposto, conclui-se que o prédio inspecionado possui diversos serviços remanescentes a serem executadas e além disso, por avaliação da funcionabilidade e do grau de deterioração de alguns sistemas, é recomendado que alguns serviços como pintura e rejuntamento sejam executados novamente. Devido a erros construtivos da empresa executante, alguns serviços como o sistema contra descargas atmosféricas não podem ser mais executados pois são inviáveis. Assim a completude do objeto pode não ser completa, porém é possível executar os serviços remanescentes e atingir a qualidade de funcionabilidade exigida para a operação da escola no projeto original em vista do grau de avanço da obra demonstrado neste laudo. Salienta-se que a operação da ESCOLA na edificação depende de diversos aspectos sociais e econômicos que vão além das condições físicas dos sistemas da edificação. Dessa forma, este laudo serve como auxílio para decisão das autoridades competentes.

Tamboril, maio de 2022.

Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04
Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220977604

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
610
FLS

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**
CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**
Rua Germiniano Rodrigues de Farias
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **São Pedro**
Cidade: **TAMBORIL**
UF: **CE**
CEP: **63750000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em:
Valor: **R$ 500,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS Bom Jardim
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **Localidade**
Cidade: **TAMBORIL**
UF: **CE**
CEP: **63750000**
Data de Início: **24/03/2022**
Previsão de término: **04/05/2022**
Coordenadas Geográficas: **-4.738384, -40.317032**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Tamboril**
CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
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

Orçamento dos serviços remanescentes de Construção de Espaço educativo urbano e rural - 4 salas (Padrão FNDE) na localidade de Bom Jardim.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Tamboril, 20 de Julho de 2022
Local data

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

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: **09/05/2022** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8215352475**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6B179
Impresso em: 20/07/2022 às 14:42:26 por: , ip: 191.7.220.199

Prefeitura de Tamboril	ORÇAMENTO SINTÉTICO			
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 04/2022	BDI: 27,29%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA:	Serviços Remanescentes da obra espaço educativo urbano rural e urbano 4 salas - padrão FNDE na localidade de Bom Jardim	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
	LOCAL:	Localidade de Bom Jardim	SINAPI-CE	03/2022 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,01%	R$	19.753,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,59%	R$	1.928,10
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,47%	R$	37.673,24
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,53%	R$	18.150,81
5	PAREDES E PANÉIS	0,54%	R$	1.759,76
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,72%	R$	18.780,28
7	COBERTURA	2,20%	R$	7.240,63
8	REVESTIMENTOS	2,62%	R$	8.614,03
9	PINTURA	5,73%	R$	18.831,17
10	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	10,79%	R$	35.428,00
11	PORTAL DE ACESSO	0,77%	R$	2.534,22
12	MURO DE CONTORNO E GRADIL	41,01%	R$	134.698,54
13	RESERVATÓRIO INFERIOR	3,96%	R$	12.999,95
14	LIMPEZA DA OBRA	3,07%	R$	10.072,83
	TOTAL	100,00%	R$	328.464,55

VALOR DO BDI		27,29%
VALOR TOTAL DO	R$	328.464,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 328.464,55 (TREZENTOS E VINTE E OITO MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 930/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 611

Prefeitura de Tamboril

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.			
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 04/2022	BDI: 27,29%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA:	Serviços Remanescentes da obra espaço educativo urbano rural e urbano 4 salas - padrão FNDE na localidade de Bom Jardim	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL:	Localidade de Bom Jardim	SINAPI-CE	03/2022 Desonerada

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	*Administração central*	*3,00*
DF	*Despesas financeiras*	*1,00*
R	*Riscos*	*1,10*
TOTAL A		***5,10***

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	*Garantia/seguros*	*0,85*
L	*Lucro*	*7,30*
TOTAL B		***8,15***

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

BDI =	**27,29%**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 612

CREA 06191/D
PORTARIA 030/2021

Prefeitura de Tamboril

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 04/2022	BDI: 27,29%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	**FONTE**	**VERSÃO**
OBRA:	Serviços Remanescentes da obra espaço educativo urbano rural e urbano 4 salas - padrão FNDE na localidade de Bom	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL:	Localidade de Bom Jardim	SINAPI-CE	03/2022 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
					%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)	%	VALOR (R$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,01%	R$	19.753,00	33,33%	R$ 6.584,33	33,33%	R$ 6.584,33	33,33%	R$ 6.584,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,59%	R$	1.928,10	100%	R$ 1.928,10				
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,47%	R$	37.673,24	80%	R$ 30.138,59	20%	R$ 7.534,65		
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,53%	R$	18.150,81	80%	R$ 14.520,65	20%	R$ 3.630,16		
5	PAREDES E PANÉIS	0,54%	R$	1.759,76			100%	R$ 1.759,76		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,72%	R$	18.780,28	70%	R$ 13.146,20	30%	R$ 5.634,08		
7	COBERTURA	2,20%	R$	7.240,63			100%	R$ 7.240,63		
8	REVESTIMENTOS	2,62%	R$	8.614,03			30%	R$ 2.584,21	70%	R$ 6.029,82
9	PINTURA	5,73%	R$	18.831,17					100%	R$ 18.831,17
10	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	10,79%	R$	35.428,00			50%	R$ 17.714,00	50%	R$ 17.714,00
11	PORTAL DE ACESSO	0,77%	R$	2.534,22	50%	R$ 1.267,11	50%	R$ 1.267,11		
12	MURO DE CONTORNO E GRADIL	41,01%	R$	134.698,54	20%	R$ 26.939,71	30%	R$ 40.409,56	50%	R$ 67.349,27
13	RESERVATÓRIO INFERIOR	3,96%	R$	12.999,95					100%	R$ 12.999,95
14	LIMPEZA DA OBRA	3,07%	R$	10.072,83					100%	R$ 10.072,83
TOTAL		100,00%	R$	328.464,55	28,78%	R$ 94.524,69	28,73%	R$ 94.358,50	42,50%	R$ 139.581,37
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R$	328.464,55	28,78%	R$ 94.524,69	57,50%	R$ 188.883,19	100,00%	R$ 328.464,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 613

CREA CE 137436
PORTARIA 030/2021

Prefeitura de Tamboril

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA-BASE: 03/2022	BDI: 27,20%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA:	Serviços Remanescentes da obra espaço educativo urbano rural e urbano 4 salas - padrão FNDE na localidade de Bom Jardim	SEINFRA-CE	021 Desonerada
LOCAL:	Localidade de Bom Jardim	SINAPI-CE	03/2022 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – COMISSÃO DE LICITAÇÃO – 614 – FLS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 15.518,00	R$ 19.753,00
1.1	PROPRIA	PROPRIA01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R$ 155,18	R$ 197,53	R$ 15.518,00	R$ 19.753,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	R$ 1.514,70	R$ 1.928,10
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R$ 151,47	R$ 192,81	R$ 1.514,70	R$ 1.928,10
3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R$ 29.596,39	R$ 37.673,24
3.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						
3.1.1	SINAPI-CE	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,00	R$ 9,13	R$ 11,62	R$ 319,55	R$ 406,70
3.2			ADAPTADOR CURTO PVC PARA REGISTRO						
3.2.1	SINAPI-CE	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$ 5,73	R$ 7,29	R$ 5,73	R$ 7,29
3.3			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO						
3.3.1	SINAPI-CE	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 101,59	R$ 129,31	R$ 101,59	R$ 129,31
3.4			DIVERSOS - ÁGUA FRIA						
3.4.1	SINAPI-CE	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R$ 170,29	R$ 216,76	R$ 170,29	R$ 216,76
3.4.2	SINAPI-CE	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R$ 124,24	R$ 158,15	R$ 124,24	R$ 158,15
3.4.3	SEINFRA-CE	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	R$ 27,85	R$ 35,45	R$ 139,25	R$ 177,25
3.4.4	SINAPI-CE	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 3.300,07	R$ 4.200,66	R$ 3.300,07	R$ 4.200,66
3.5			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO						
3.5.1	SINAPI-CE	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	R$ 28,65	R$ 36,47	R$ 573,00	R$ 729,40
3.6			DIVERSOS - ESGOTO						
3.6.1	SEINFRA-CE	C0601	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90X90X120 CM)	UN	1,00	R$ 305,78	R$ 389,23	R$ 305,78	R$ 389,23
3.7			LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
3.7.1	SINAPI-CE	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 38,90	R$ 49,52	R$ 272,30	R$ 346,64
3.7.2	SINAPI-CE	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R$ 283,43	R$ 360,78	R$ 566,86	R$ 721,56
3.7.3	SEINFRA-CE	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R$ 741,43	R$ 943,77	R$ 741,43	R$ 943,77
3.7.4	SINAPI-CE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R$ 9,30	R$ 11,84	R$ 102,30	R$ 130,24
3.7.5	SEINFRA-CE	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R$ 265,92	R$ 338,49	R$ 531,84	R$ 676,98
3.7.6	SINAPI-CE	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 727,36	R$ 925,86	R$ 727,36	R$ 925,86
3.7.7	SINAPI-CE	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 79,36	R$ 101,02	R$ 79,36	R$ 101,02
3.8			METAIS E ACESSÓRIOS						
3.8.1	SINAPI-CE	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R$ 353,33	R$ 449,75	R$ 1.766,65	R$ 2.248,75
3.8.2	SINAPI-CE	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R$ 146,57	R$ 186,57	R$ 1.025,99	R$ 1.305,99
3.8.3	SINAPI-CE	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 14,12	R$ 17,97	R$ 28,24	R$ 35,94
3.8.4	SINAPI-CE	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 59,40	R$ 75,61	R$ 534,60	R$ 680,49
3.8.5	SINAPI-CE	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R$ 48,54	R$ 61,79	R$ 436,86	R$ 556,11
3.8.6	SINAPI-CE	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 52,29	R$ 66,56	R$ 104,58	R$ 133,12
3.8.7	SINAPI-CE	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 113,67	R$ 144,69	R$ 227,34	R$ 289,38
3.8.8	SINAPI-CE	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 69,73	R$ 88,76	R$ 697,30	R$ 887,60
3.8.9	SINAPI-CE	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 33,07	R$ 42,09	R$ 264,56	R$ 336,72
3.8.10	SINAPI-CE	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 45,84	R$ 58,35	R$ 45,84	R$ 58,35
3.8.11	SEINFRA-CE	C4025	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)REM ABS	UN	9,00	R$ 52,74	R$ 67,13	R$ 474,66	R$ 604,17

DANIEL NASCIMENTO E SILVA
CREA 061913743-0
PORTARIA 030/2021

3.8.12	SINAPI-CE	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	419,05	R$	[illegible]	R$	838,10	R$	1.066,87
3.8.13	PROPRIA	PROPRIA02	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L = 140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA	UN	2,00	R$	376,02	R$	478,[illegible]	R$	752,04	R$	957,28
3.8.14	SEINFRA-CE	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	5,50	R$	302,09	R$	384,53	R$	1.661,50	R$	2.114,92
3.9			OUTROS										
3.9.1	SINAPI-CE	98099	SUMIDOURO CONFORME PROJETO	UN	1,00	R$	4.088,87	R$	5.204,72	R$	4.088,87	R$	5.204,72
3.9.2	SINAPI-CE	98085	FOSSA SÉPTICA CONFORME PROJETO	UN	1,00	R$	8.588,31	R$	10.932,06	R$	8.588,31	R$	10.932,06
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						SUBTOTAL	R$	14.259,27	R$	18.150,81
4.1			FIOS E CABOS										
4.1.1	SINAPI-CE	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R$	3,81	R$	4,85	R$	1.143,00	R$	1.455,00
4.1.2	SINAPI-CE	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$	8,63	R$	10,99	R$	517,80	R$	659,40
4.1.3	SINAPI-CE	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$	14,27	R$	18,16	R$	856,20	R$	1.089,60
4.1.4	SINAPI-CE	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R$	15,57	R$	19,82	R$	622,80	R$	792,80
4.2			INTERRUPTOR										
4.2.1	SINAPI-CE	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R$	21,21	R$	27,00	R$	106,05	R$	135,00
4.2.2	SINAPI-CE	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	33,61	R$	42,79	R$	33,61	R$	42,79
4.3			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR										
4.3.1	SINAPI-CE	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R$	22,43	R$	28,55	R$	179,44	R$	228,40
4.4			QDL - BLOCO - ADMINISTRATIVO, PEDAGÓGICO E SERVIÇO-380/220 VOLTS										
4.4.1	SINAPI-CE	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R$	402,91	R$	512,86	R$	1.208,73	R$	1.538,58
4.5			CAIXA DE MEDIÇÃO										
4.5.1	SINAPI-CE	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	1,00	R$	1.305,64	R$	1.661,95	R$	1.305,64	R$	1.661,95
4.6			LUMINÁRIAS										
4.6.1	SEINFRA-CE	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	5,00	R$	82,50	R$	105,01	R$	412,50	R$	525,05
4.6.2	SEINFRA-CE	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	75,00	R$	104,98	R$	133,63	R$	7.873,50	R$	10.022,25
5			PAREDES E PANÉIS						SUBTOTAL	R$	1.382,49	R$	1.759,76
5.1			ALVENARIA										
5.1.1	SINAPI-CE	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2,38	R$	73,30	R$	93,30	R$	174,45	R$	222,05
5.2			DIVISÓRIAS										
5.2.1	SEINFRA-CE	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	2,52	R$	479,38	R$	610,20	R$	1.208,04	R$	1.537,70
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS						SUBTOTAL	R$	14.753,79	R$	18.780,28
6.1			MADEIRA										
6.1.1	SINAPI-CE	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R$	938,99	R$	1.195,24	R$	938,99	R$	1.195,24
6.1.2	SINAPI-CE	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R$	371,25	R$	472,56	R$	1.113,75	R$	1.417,68
6.1.3	SEINFRA-CE	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,88	R$	122,11	R$	155,43	R$	351,68	R$	447,64
6.1.4	SINAPI-CE	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	80,10	R$	9,41	R$	11,98	R$	753,74	R$	959,60
6.1.5	SINAPI-CE	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$	379,55	R$	483,13	R$	3.036,40	R$	3.865,04
6.2			METÁLICAS										
6.2.1	SEINFRA-CE	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	10,08	R$	523,76	R$	666,69	R$	5.279,50	R$	6.720,24
6.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA										

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
615
FLS

CREA

6.3.1	SEINFRA-CE	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	18,00	R$	127,58	R$	164,40	R$	2.296,44	R$	2.923,20
6.3.2	SEINFRA-CE	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	5,00	R$	90,65	R$	116,39	R$	453,25	R$	576,95
6.3.3	SEINFRA-CE	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	6,00	R$	88,34	R$	112,45	R$	530,04	R$	674,70
7			COBERTURA						SUBTOTAL	R$	5.688,02	R$	7.240,63
7.1			TELHAS E ESTRUTURA DE MADEIRA										
7.1.1	SEINFRA-CE	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,00	R$	52,61	R$	66,97	R$	1.893,96	R$	2.410,92
7.1.2	SEINFRA-CE	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	36,00	R$	63,38	R$	80,68	R$	2.281,68	R$	2.904,48
7.2			CHAPAS										
7.2.1	SEINFRA-CE	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,60	R$	34,03	R$	43,32	R$	837,14	R$	1.065,67
7.2.2	SEINFRA-CE	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	12,00	R$	56,27	R$	71,63	R$	675,24	R$	859,56
8			REVESTIMENTOS						SUBTOTAL	R$	6.765,29	R$	8.614,03
8.1			MASSA										
8.1.1	SINAPI-CE	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,96	R$	3,68	R$	4,68	R$	18,25	R$	23,21
8.1.2	SINAPI-CE	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,96	R$	35,79	R$	45,56	R$	177,52	R$	225,98
8.2			ACABAMENTO										
8.2.1	SEINFRA-CE	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	8,79	R$	102,51	R$	130,48	R$	901,06	R$	1.146,92
8.2.2	SEINFRA-CE	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	645,61	R$	8,78	R$	11,18	R$	5.668,46	R$	7.217,92
9			PINTURA						SUBTOTAL	R$	14.791,90	R$	18.831,17
9.1			ACRÍLICA										
9.1.1	SINAPI-CE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	562,45	R$	10,80	R$	13,75	R$	6.074,46	R$	7.733,69
9.1.2	SINAPI-CE	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	504,41	R$	12,38	R$	15,76	R$	6.244,60	R$	7.949,50
9.1.3	SEINFRA-CE	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	72,00	R$	19,66	R$	25,03	R$	1.415,52	R$	1.802,16
9.2			ESMALTE										
9.2.1	SINAPI-CE	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	32,13	R$	12,85	R$	16,36	R$	412,87	R$	525,65
9.2.2	SINAPI-CE	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	70,00	R$	6,42	R$	8,17	R$	449,40	R$	571,90
9.2.3	SINAPI-CE	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	10,08	R$	19,35	R$	24,63	R$	195,05	R$	248,27
10			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						SUBTOTAL	R$	27.832,51	R$	35.428,00
10.1			CONCRETO										
10.1.1	SEINFRA-CE	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	1,80	R$	171,81	R$	218,70	R$	309,26	R$	393,66
10.2			BANCADA										
10.2.1	SEINFRA-CE	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,19	R$	481,05	R$	612,33	R$	1.053,50	R$	1.341,00
10.2.2	PROPRIA	PROPRIA03	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO BRANCO DIMENSÕES DE 0,80 X 6,0 M	UN	1,00	R$	979,99	R$	1.247,43	R$	979,99	R$	1.247,43
10.3			MADEIRA										
10.3.1	PROPRIA	PROPRIA04	QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA	M2	18,74	R$	346,68	R$	441,29	R$	6.496,78	R$	8.269,77
10.3.2	PROPRIA	PROPRIA05	PRATELEIRAS EM COMPENSADO NAVAL DE 18 MM, COM REVESTMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO	M2	19,98	R$	349,18	R$	444,47	R$	6.976,62	R$	8.880,51
10.3.3	SEINFRA-CE	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	4,69	R$	182,89	R$	232,80	R$	857,75	R$	1.091,83
10.3.4	SEINFRA-CE	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	10,45	R$	60,14	R$	76,55	R$	628,46	R$	799,95
10.4			INCÊNDIO										
10.4.1	SINAPI-CE	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	8,00	R$	268,58	R$	341,88	R$	2.148,64	R$	2.735,04
10.5			VIDROS										
10.5.1	SINAPI-CE	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	6,64	R$	337,10	R$	429,09	R$	2.238,34	R$	2.849,16
10.5.2	SEINFRA-CE	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,36	R$	450,49	R$	573,43	R$	2.414,63	R$	3.073,58
10.6			OUTROS										

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
610
FLS

CARLA MARIA DOS SANTOS
CPF: 061913743-36
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
617
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10.6.1	SEINFRA-CE	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R$	3.728,54	R$	4.746,06	R$	3.728,54	R$	4.746,06
11			PORTAL DE ACESSO						SUBTOTAL	R$	1.999,74	R$	2.534,22
11.1			MUROS E FECHOS										
11.1.1	SEINFRA-CE	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,92	R$	384,54	R$	489,48	R$	1.507,40	R$	1.918,76
11.1.2			TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMIL AP.	UN	2,00	R$	113,39	R$	144,33	R$	226,78	R$	288,66
11.1.3	SINAPI-CE	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,37	R$	31,88	R$	40,58	R$	11,80	R$	15,01
11.2			COBERTURA										
11.2.1	SINAPI-CE	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,60	R$	38,85	R$	49,45	R$	62,16	R$	79,12
11.2.2	SINAPI-CE	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	9,20	R$	19,87	R$	25,29	R$	182,80	R$	232,67
12			MURO DE CONTORNO E GRADIL						SUBTOTAL	R$	105.823,46	R$	134.698,54
12.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
12.1.1	SEINFRA-CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	54,00	R$	45,56	R$	57,99	R$	2.460,24	R$	3.131,46
12.1.2	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	72,00	R$	26,43	R$	33,64	R$	1.902,96	R$	2.422,08
12.1.3	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	72,00	R$	37,97	R$	48,33	R$	2.733,84	R$	3.479,76
12.1.4	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,64	R$	423,18	R$	538,67	R$	10.427,16	R$	13.272,83
	SEINFRA-CE	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,16	R$	612,00	R$	779,01	R$	3.769,92	R$	4.798,70
12.1.6		C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,16	R$	525,88	R$	669,39	R$	2.187,66	R$	2.784,66
12.1.7	SINAPI-CE	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	95,55	R$	36,08	R$	45,93	R$	3.447,44	R$	4.388,61
12.1.8	SEINFRA-CE	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,10	R$	653,36	R$	831,66	R$	2.678,78	R$	3.409,81
12.1.9	SEINFRA-CE	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	215,67	R$	14,13	R$	17,99	R$	3.047,42	R$	3.879,90
12.1.10	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	77,08	R$	12,35	R$	15,72	R$	951,94	R$	1.211,70
12.1.11	SINAPI-CE	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	180,00	R$	57,67	R$	73,41	R$	10.380,60	R$	13.213,80
12.2			ELEVAÇÃO DO MURO										
12.2.1	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	360,00	R$	59,82	R$	76,14	R$	21.535,20	R$	27.410,40
12.2.2	SINAPI-CE	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	756,00	R$	3,68	R$	4,68	R$	2.782,08	R$	3.538,08
12.2.3	SINAPI-CE	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	756,00	R$	20,86	R$	26,55	R$	15.770,16	R$	20.071,80
12.3			PINTURA										
12.3.1	SINAPI-CE	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	835,94	R$	2,20	R$	2,80	R$	1.839,07	R$	2.340,63
12.3.2	SINAPI-CE	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	835,94	R$	10,80	R$	13,75	R$	9.028,15	R$	11.494,18
12.4			GRADIL										
12.4.1	SEINFRA-CE	C4727	CERCA/GRADIL NYLUFOR H=1,55M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU	M	46,00	R$	236,54	R$	301,09	R$	10.880,84	R$	13.850,14

DANIEL NASCIMENTO E SOUSA
CREA-CE 15157470
PORTARIA 030/2021

13			RESERVATÓRIO INFERIOR						SUBTOTAL	R$ 10.212,84	R$	12.999,95
13.1			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
13.1.1	SEINFRA-CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,30	R$ 45,56	R$	57,99	R$ 697,07	R$	887,25
13.1.2	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	9,00	R$ 26,43	R$	33,64	R$ 237,87	R$	302,76
13.1.3	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,00	R$ 37,97	R$	48,33	R$ 341,73	R$	434,97
13.1.4	SEINFRA-CE	C1291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	4,75	R$ 653,36	R$	831,66	R$ 3.103,46	R$	3.950,30
13.1.5	SEINFRA-CE	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	54,00	R$ 14,13	R$	17,99	R$ 763,02	R$	971,46
13.1.6		C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	336,00	R$ 12,35	R$	15,72	R$ 4.149,60	R$	5.281,92
13.1.7	SEINFRA-CE	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	R$ 135,97	R$	173,08	R$ 135,97	R$	173,08
13.1.8	SINAPI-CE	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,98	R$ 800,14	R$	1.018,50	R$ 784,14	R$	998,13

14			LIMPEZA DA OBRA						SUBTOTAL	R$ 7.912,81	R$	10.072,83
14.1			LIMPEZA									
14.1.1	SEINFRA-CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	727,28	R$ 10,88	R$	13,85	R$ 7.912,81	R$	10.072,83	

VALOR BDI	27,29%		27,29%
VALOR DO ORÇAMENTO	R$ 258.042,43	R$	328.464,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 328.464,55 (TREZENTOS E VINTE E OITO MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
618
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PORTARIA 030/2023

Prefeitura de Tamboril	MEMORIAL DE CÁLCULO			
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 04/2022	BDI: 27,29%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBJETO:	Serviços Remanescentes da obra espaço educativo urbano rural e urbano 4 salas - padrão FNDE na localidade de Bom Jardim	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
	LOCAL:	Localidade de Bom Jardim	SINAPI-CE	03/2022 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL — COMISSÃO DE LICITAÇÃO — 619 — FLS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS				OBSERVAÇÕES
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
Comprimento	x	Altura	=	Total		
4,00	x	2,50	=	10,00	M2	
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
3.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
Quantidade			=	Total		
35,00			=	35,00	M	
3.2.1	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	*Cozinha*
3.3.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_08/2021				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	*Cozinha*
3.3.1	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	*Vestiário*
3.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇAO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	
3.4.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	
3.4.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"				
Quantidade			=	Total		
5,00			=	5,00	UN	
3.4.4	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	
3.5.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
Quantidade			=	Total		
20,00			=	20,00	M	
3.6.1	C0601	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (90X90X120 CM)				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	
3.7.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
Quantidade			=	Total		
2,00			=	2,00	UN	*WC Masc*
3,00			=	3,00	UN	*WC Fem*
1,00			=	1,00	UN	*Lavabo Masc*
1,00			=	1,00	UN	*Vestiário*
				7,00	UN	
3.7.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016				
Quantidade			=	Total		
1,00			=	1,00	UN	*WC Masc*

DANIEL MASCENA FILHO
CREA-CE
PORTARIA 000/2022

1,00		=	1,00	UN	*WC Fem*
			2,00	UN	
3.7.3	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			
Quantidade		=	**Total**		
1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Fem*
3.7.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
3,00		=	3,00	UN	*WC Masc*
3,00		=	3,00	UN	*WC Fem*
1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Masc (Lavatório)*
1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Fem (Lavatório)*
1,00		=	1,00	UN	*Vestiário (Lavatório)*
2,00		=	2,00	UN	*Cozinha*
			11,00	UN	
3.7.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
Quantidade		=	**Total**		
1,00		=	1,00	UN	*WC Masc*
1,00		=	1,00	UN	*WC Fem*
			2,00	UN	
3.7.6	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
1,00		=	1,00	UN	*Área de serviço*
			1,00	UN	
3.7.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
1,00		=	1,00	UN	*Vestiário*
			1,00	UN	
3.8.1	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			
Quantidade		=	**Total**		
2,00		=	2,00	UN	*WC Masc*
3,00		=	3,00	UN	*WC Fem*
			5,00	UN	
3.8.2	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
2,00		=	2,00	UN	*WC Masc*
3,00		=	3,00	UN	*WC Fem*
2,00		=	2,00	UN	*Cozinha*
			7,00	UN	
3.8.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Fem*
1,00		=	1,00	UN	*Vestiário*
			2,00	UN	
3.8.4	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
3,00		=	3,00	UN	*WC Masc*
3,00		=	3,00	UN	*WC Fem*
1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Masc (Lavatório*
1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Fem (Lavatório)*
1,00		=	1,00	UN	*Vestiário (Lavatório)*
			9,00	UN	
3.8.5	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
3,00		=	3,00	UN	*WC Masc*
3,00		=	3,00	UN	*WC Fem*

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 620 FLS

GERAL MUNICIPAL DE TAMBORIL
PORTARIA 030.2021

1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Masc (Lavatório*
1,00		=	1,00	UN	*Lavabo Fem (Lavatório)*
1,00		=	1,00	UN	*Vestiário (Lavatório)*
			9,00	UN	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 621 FLS

3.8.6	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
2,00		=	2,00	UN	*Cozinha*
			2,00	UN	
3.8.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
2,00		=	2,00	UN	*Cozinha*
			2,00	UN	
3.8.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
10,00		=	10,00	UN	
			10,00	UN	
3.8.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
8,00		=	8,00	UN	
			8,00	UN	
3.8.10	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
1,00		=	1,00	UN	*Vestiário*
			1,00	UN	
3.8.11	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS			
Quantidade		=	**Total**		
9,00		=	9,00	UN	
			9,00	UN	
3.8.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
Quantidade		=	**Total**		
2,00		=	2,00	UN	
			2,00	UN	
3.8.13	PROPRIA02	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 11/2", L = 140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E PINTURA			
Quantidade		=	**Total**		
2,00		=	2,00	UN	
			2,00	UN	
3.8.14	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR			
Quantidade		=	**Total**		
5,50		=	5,50	M	
			5,50	M	
3.9.1	98099	SUMIDOURO CONFORME PROJETO			
Quantidade		=	**Total**		
1,00		=	1,00	UN	
			1,00	UN	
3.9.2	98085	FOSSA SÉPTICA CONFORME PROJETO			
Quantidade		=	**Total**		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
622
FLS

1,00		=	1,00	UN	
			1,00	UN	

4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
Comprimento			=	**Total**	
300,00			=	**300,00**	**M**
4.1.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
Comprimento			=	**Total**	
60,00			=	**60,00**	**M**
4.1.3	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			
Comprimento			=	**Total**	
60,00			=	**60,00**	**M**
4.1.4	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
Comprimento	x	**Quantidade de fios**	=	**Total**	
10,00	x	4,00	=	**40,00**	**M**
4.2.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
Quantidade			=	**Total**	
4,00			=	**4,00**	**UN**	*Bloco admnistrativo*
1,00			=	**1,00**	**UN**	*Bloco serviço*
				5,00	**UN**	
4.2.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			
Quantidade			=	**Total**	
1,00			=	**1,00**	**UN**	*Bloco admnistrativo*
				1,00	**UN**	
4.3.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
Quantidade			=	**Total**	
1,00			=	**1,00**	**UN**	*Bloco admnistrativo*
4,00			=	**4,00**	**UN**	*Bloco Pedagógico*
3,00			=	**3,00**	**UN**	*Bloco serviço*
				8,00	**UN**	
4.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
Quantidade			=	**Total**	
1,00			=	**1,00**	**UN**	*Bloco admnistrativo*
1,00			=	**1,00**	**UN**	*Bloco Pedagógico*
1,00			=	**1,00**	**UN**	*Bloco de serviço*
				3,00	**UN**	
4.5.1	101530	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, SUBTERRANEA, TRIFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 P			
Quantidade			=	**Total**	
1,00			=	**1,00**	**UN**	
				1,00	**UN**	
4.6.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W			
Quantidade			=	**Total**	
2,00			=	**2,00**	**UN**	*Bloco administrativo*
0,00			=	**0,00**	**UN**	*Bloco Pedagógico*
3,00			=	**3,00**	**UN**	*Bloco de serviço*
0,00			=	**0,00**	**UN**	*Pátio*
				5,00	**UN**	
4.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W			
Quantidade			=	**Total**	
10,00			=	**10,00**	**UN**	*Bloco admnistrativo*

CREA CE
PORTARIA

33,00			=	33,00	UN		*Bloco Pedagógico*
11,00			=	11,00	UN		*Bloco de serviço*
21,00			=	21,00	UN		*Pátio*
				75,00	UN		

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 623 FLS

5		PAREDES E PAINÉIS						
5.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
Largura	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
0,55	x	0,90	x	1,00	=	0,50	M2	*Armário área de atendimento cozinha*
0,50	x	2,80	x	1,00	=	1,40	M2	*Parede área de serviço*
0,80	x	0,60	x	1,00	=	0,48	M2	*Fachada posterior do bloco de serviço*
						2,38	M2	
5.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm						
Largura	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
0,90	x	1,60	x	1,00	=	1,44	M2	*Vestiário*
0,20	x	1,80	x	3,00		1,08	M2	*WC masc e Fem (Portas PM 4)*
						2,52	M2	

6		ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Quantidade			=	**Total**				
1,00			=	1,00	UN			*Porta da área de serviço*
				1,00	UN			
6.1.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_12/2019						
Quantidade			=	**Total**				
3,00			=	3,00	UN			*Porta da sala da secretaria; sala dos professores e sala de aula*
				3,00	UN			
6.1.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)						
Largura	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
0,80	x	1,80	x	2,00	=	2,88	M2	*Portas PM 4*
6.1.4	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
Perímetro	x	**Faces**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
5,00	x	2,00	x	1,00	=	10,00	M	*Sala de arquivo*
5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M	*Sala da secretaria*
5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M	*WC Masc*
5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M	*WC Fem*
4,90	x	1,00	x	1,00	=	4,90	M	*Lavabo Masc*
4,90	x	1,00	x	1,00	=	4,90	M	*Lavabo Fem*
4,90	x	1,00	x	1,00	=	4,90	M	*Vestiário*
4,90	x	1,00	x	1,00	=	4,90	M	*Depósito*
4,90	x	1,00	x	1,00	=	4,90	M	*Dispensa*
5,10	x	1,00	x	4,00	=	20,40	M	*Salas de aula*
5,10	x	1,00	x	1,00	=	5,10	M	*Sala de informática*
5,10	x	1,00	x	1,00	=	5,10	M	*Sala de Leitura*
						80,10	M	
6.1.5	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Quantidade			=	**Total**				
2,00			=	2,00	UN			*Porta PM 05*
6,00			=	6,00	UN			*Porta PM 03*
				8,00	UN			

DIRETOR TÉCNICO CREA 0619237-0 PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 624 FLS

6.2.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA							
Largura	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**			
2.20	x	0.60	x	6.00	=	7.92	M2		*Lanternim*
1,80	x	1,20	x	1,00	=	2,16	M2		*Cozinha*
						10,08	M2		
6.3.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA							
Quantidade			=	**Total**					
7,00			=	**7,00**	UN				*Bloco admnistrativo*
6,00			=	**6,00**	UN				*Bloco Pedagógico*
5,00			=	**5,00**	UN				*Bloco de serviço*
				18,00	UN				
6.3.2	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO							
Quantidade			=	**Total**					
5,00			=	**5,00**	UN				*Bloco serviço*
6.3.3	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO							
Quantidade			=	**Total**					
6,00			=	**6,00**	UN				*Portas PM4*

7 COBERTURA

7.1.1	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)							
Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Total**			
4,00	x	3,00	x	3,00	=	36,00	M2		*Passarela*
						36,00	M2		
7.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA							
Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Total**			
4,00	x	3,00	x	3,00	=	36,00	M2		*Passarela*
						36,00	M2		
7.2.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							
Largura	x	**Quantidade**			=	**Total**			
4,10	x	6,00			=	24,60	M		*Lanternim*
						24,60	M		
7.2.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm							
Comprimento	x	**Quantidade**			=	**Total**			
4,00	x	3,00			=	12,00	M		*Encontro entre telhado pátio e passarela*
						12,00	M		

8 REVESTIMENTOS

8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**			
1,40	x	0,90	x	1,00	=	1,26	M2		*Armário atendimento cozinha*
1,15	x	2,80	x	1,00	=	3,22	M2		*Parede área de serviço*
0,80	x	0,60	x	1,00	=	0,48	M2		
						4,96	M2		
8.1.2	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
Perímetro	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**			
1,40	x	0,90	x	1,00	=	1,26	M2		*Armário atendimento cozinha*
1,15	x	2,80	x	1,00	=	3,22	M2		*Parede área de serviço*
0,80	x	0,60	x	1,00	=	0,48	M2		
						4,96	M2		
8.2.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE							
Largura	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**			
1,40	x	0,90	x	1,00	=	1,26	M2		*Armário atendimento cozinha*
1,20	x	0,28	x	3,00	=	1,01	M2		*Banco área de serviço*
1,15	x	2,80	x	1,00	=	3,22	M2		*Parede área de serviço*
3,00	x	1,10	x	1,00	=	3,30	M2		

CREA PORTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
625
FLS

				8,79	M2	

8.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
48,00	x	4,00	=	192,00	M2	*Salas de aula*
23,55	x	2,00	=	47,10	M2	*Sala de informática e de leitur*
87,26	x	1,00	=	87,26	M2	*Circulação*
3,52	x	1,00	=	3,52	M2	*Vestiário*
3,29	x	1,00	=	3,29	M2	*Depósito*
4,35	x	1,00	=	4,35	M2	*Dispensa*
9,85	x	1,00	=	9,85	M2	*Área de serviço*
16,24	x	1,00	=	16,24	M2	*Cozinha*
14,02	x	2,00	=	28,04	M2	*WC's*
13,67	x	1,00	=	13,67	M2	*Diretoria*
5,43	x	1,00	=	5,43	M2	*Arquivo*
2,39	x	2,00	=	4,78	M2	*Lavabos*
19,59	x	1,00	=	19,59	M2	*Secretaria*
7,34	x	1,00	=	7,34	M2	*Almoxarifado*
14,46	x	1,00	=	14,46	M2	*Sala dos professores*
154,76	x	1,00	=	154,76	M2	*Pátio*
11,31	x	3,00	=	33,93	M2	*Passarelas*
				645,61		

9 PINTURA

9.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
Perímetro	**x**	**Altura**	**-**	**Descontos**	**=**	**Total**		
28,00	x	1,70	-	10,55	=	37,05	M2	*Sala de aula*
28,00	x	1,70	-	10,55	=	37,05	M2	*Sala de aula*
28,00	x	1,70	-	10,55	=	37,05	M2	*Sala de aula*
28,00	x	1,70	-	10,55	=	37,05	M2	*Sala de aula*
16,00	x	1,70	-	2,85	=	24,35	M2	*Sala de informática*
16,00	x	1,70	-	2,85	=	24,35	M2	*Sala de Leitura*
40,90	x	1,70	-	18,00	=	51,53	M2	*Fachada posterior bloco pedagó*
40,90	x	1,70	-	23,04	=	46,49	M2	*Fachada bloco pedagógico*
6,00	x	1,70	-	0,00	=	10,20	M2	*Fachada lateral bloco pedagóg*
6,00	x	1,70	-	0,00	=	10,20	M2	*Fachada lateral bloco pedagóg*
15,75	x	1,70	-	8,64	=	18,14	M2	*Fachada posterior bloco adm*
15,75	x	1,70	-	10,74	=	16,04	M2	*Fachada bloco pedagógico*
15,80	x	1,70	-	4,74	=	22,12	M2	*Diretoria*
9,40	x	1,70	-	2,40	=	**13,58**	M2	*Arquivo*
19,00	x	1,70	-	6,36	=	**25,94**	M2	*Secretaria*
12,20	x	1,70	-	2,40	=	**18,34**	M2	*Almoxarifado*
15,40	x	1,70	-	4,74	=	**21,44**	M2	*Sala dos professores*
4,75	x	1,70	-	0,00	=	**8,08**	M2	*Fachada lateral bloco adm*
4,75	x	1,70	-	0,00	=	**8,08**	M2	*Fachada lateral bloco adm*
4,75	x	1,70	-	0,00	=	**8,08**	M2	*Fachada lateral bloco serviç*
4,75	x	1,70	-	0,00	=	**8,08**	M2	*Fachada lateral bloco serviç*
15,75	x	1,70	-	6,00	=	**20,78**	M2	*Fachada posterior bloco servi*
15,75	x	1,70	-	4,50	=	**22,28**	M2	*Fachada bloco serviço*
55,50	x	0,50	-	0,00	=	**27,75**	M2	*Pátio*
16,80	x	0,50	-	0,00	=	**8,40**	M2	*Lanternim*
						562,45	M2	

9.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
48,00	x	4,00	=	192,00	M2	*Salas de aula*
23,55	x	2,00	=	47,10	M2	*Sala de informática e de leitur*
87,26	x	1,00	=	87,26	M2	*Circulação*
3,52	x	1,00	=	3,52	M2	*Vestiário*
3,29	x	1,00	=	3,29	M2	*Depósito*
4,35	x	1,00	=	4,35	M2	*Dispensa*
9,85	x	1,00	=	9,85	M2	*Área de serviço*
16,24	x	1,00	=	16,24	M2	*Cozinha*
14,02	x	2,00	=	28,04	M2	*WC's*
13,67	x	1,00	=	13,67	M2	*Diretoria*
5,43	x	1,00	=	5,43	M2	*Arquivo*
2,39	x	2,00	=	4,78	M2	*Lavabos*
19,59	x	1,00	=	19,59	M2	*Secretaria*
7,34	x	1,00	=	7,34	M2	*Almoxarifado*
14,46	x	1,00	=	14,46	M2	*Sala dos professores*
23,86	x	1,00	=	23,86	M2	*Circulação serviço*
23,63	x	1,00	=	23,63	M2	*Circulação administrativo*

CREA 089137
PORTARIA 030/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
626
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

504,41

9.1.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS						
Área	**x**	**Quantidade**			**=**	**Total**		
72,00	x	1,00			=	72,00	M2	*RAMPA E CIRCULAÇÃO EM PISO CIMENTADO*

9.2.1	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021						
Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
0,70	x	2,10	x	5,00	=	7,35	M2	
0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	M2	
0,90	x	2,10	x	6,00	=	11,34	M2	
						32,13	M2	

9.2.2	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021						
Área	**x**	**Quantidade**			**=**	**Total**		
70,00	x	1,00			=	70,00	M2	*PINTURA DO MADEIRAMENTO DO PÁTIO E DOS BEIRAIS*

9.2.3	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020						
Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
2,20	x	0,60	x	6,00	=	7,92	M2	*Lanternim*
1,80	x	1,20	x	1,00	=	2,16	M2	*Cozinha*
						10,08	M2	

10		**ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS**						
10.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)						
Comprimento			**=**	**Total**				
1,80			=	1,80	M			
10.2.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)						
Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
3,65	x	0,60	x	1,00	=	2,19	M2	
						2,19	M2	
10.2.2	PROPRIA03	BANCADA COM TAMPO DE MADEIRA, COM REVESTIMENTO MELAMINICO BRANCO, DIMENSÕES DE 0,80 X 6,0 M						
Quantidade			**=**	**Total**				
1,00			=	1,00	UN			
10.3.1	PROPRIA04	QUADRO ESCOLAR BRANCO COM MOLDURA						
Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
3,50	x	1,30	x	4,00	=	18,20	M2	*Salas de aula*
0,90	x	0,60	x	1,00	=	0,54	M2	Sala de informática
						18,74	M2	

10.3.2	PROPRIA05	PRATELEIRAS EM COMPENSADO NAVAL DE 18 MM, COM REVESTMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA, CONFORME PROJETO						
Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade de prateleira**	**=**	**Total**		
0,85	x	0,40	x	5,00	=	1,70	M2	*Armário - Área de serviço*
1,80	x	0,55	x	2,00	=	1,98	M2	*Armário - Atendimento cozinha*
1,13	x	0,55	x	2,00	=	1,24	M2	*Armário - Pia e Gás cozinha*
2,35	x	0,40	x	5,00	=	4,70	M2	*Prateleira dispensa*
2,35	x	0,40	x	5,00	=	4,70	M2	*Prateleira dispensa*
1,05	x	0,40	x	3,00	=	1,26	M2	*Prateleira dispensa*
1,35	x	0,40	x	5,00	=	2,70	M2	*Armário - Depósito*
0,85	x	0,40	x	5,00	=	1,70	M2	*Armário - Depósito*

CREA-CE
PORTARIA 0.000

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
627
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

						19,98	M2		
10.3.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA							
Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**			
1,80	x	0,80	x	2,00	=	2,88	M2		*Armário - Área de serviço*
1,13	x	0,80	x	2,00	=	1,81	M2		*Armário - Atendimento cozinha*
						4,69	M2		
10.3.4	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO							
Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**			
0,60	x	1,60	x	3,00	=	2,88	M2		*Portas PM 04*
0,90	x	1,60	x	2,00	=	2,88	M2		*Portas PM 05*
						5,76	M2		
Área de portas de armário									
4,69						4,69	M2		
						10,45	M2		
10.4.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P							
Quantidade			=	**Total**					
8,00			=	**8,00**	UN				
10.5.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P							
Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade por janela**	**x**	**Quantidade de janelas**	**=**	**Total**	
0,50	x	0,20	x	16,00	x	3,00	=	4,80	M2	*Janelas da fachada posterior da sala dos professores, sala da secretaria e sala da direrotira*
0,70	x	0,20	x	8,00	x	1,00	=	1,12	M2	*Janelas da fachada da sala da diretoria*
0,60	x	0,20	x	6,00	x	1,00	=	0,72	M2	*Janelas da fachada da sala da secretaria*
								6,64	M2	
10.5.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							
Largura	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**			
0,50	x	0,80	x	5,00	=	2,00	M2		
2,10	x	0,80	x	2,00	=	3,36	M2		
						5,36	M2		
10.6.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL							
Quantidade			=	**Total**					
1,00			=	**1,00**	UN				

7	PORTAL DE ACESSO

11.1.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**		
1,40	x	1,40	x	2,00	=	3,92	M2	
11.1.2	0	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR						
Quantidade			=	**Total**				
2,00			=	**2,00**	UN			
11.1.3	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)						
Comprimento	**x**	**Quantidade**	**x**	**KG/m**	**=**	**Total**		
10,40	x	4,00	x	0,009	=	**0,37**	KG	
11.2.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						

DANIEL NASCIMENTO G. DOS REIS
CREA CE 29137
PORTARIA 030/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
628
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Comprimento	x	Largura	=	Total					
1,00	x	1,60	=	1,60	M2				
11.2.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
Comprimento			=	Total					
2,20				2,20	M				
12		MURO DE CONTORNO E GRADIL							
12.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total			
180,00	x	0,50	x	0,60	=	54,00	M3		
12.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
180,00	x	0,40	x	1,00	=	72,00	M2		
12.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
180,00	x	0,40	x	1,00	=	72,00	M2		
12.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total			*12466*
154,00	x	0,40	x	0,40	=	24,64	M3		
12.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total			
154,00	x	0,20	x	0,20	=	6,16	M3		
12.1.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
0,40	x	0,40	x	0,40	x	65,00	=	4,16	M3
12.1.7	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
0,70	x	2,10	x	65,00	=	95,55	M2		
						95,55	M2		
12.1.8	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
0,20	x	0,15	x	2,10	x	65,00	=	4,10	M3
								4,10	M3
12.1.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
Comprimento	x	Quantidade de elementos	x	Quantidade de barras	x	kg/m	=	Total	
2,10	x	65,00	x	4,00	x	0,395	=	215,67	KG
								215,67	KG
12.1.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							
Comprimento	x	Quantidade de estribos C/ 20 cm	x	Quantidade de pilares	x	Comprimento unitário estribo	x	kg/m	
2,10	x	11,00	x	65,00	x	0,70	x	0,154	= 77,08
12.1.11	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016							
Perímetro				=	Total				
180,00				=	180,00	M			
12.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)							
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
180,00	x	2,00	x	1,00	=	360,00	M2		
12.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
180,00	x	2,10	x	2,00	=	756,00	M2		
12.2.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.							

Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
180,00	x	2,10	x	2,00	=	756,00	M2

12.3.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
180,00	x	2,10	x	2,00	=	756,00	M2
57,10	x	0,70	x	2,00	=	79,94	M2
						835,94	

12.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
180,00	x	2,10	x	2,00	=	756,00	M2
57,10		0,70		2,00	=	79,94	M2
						835,94	

12.4.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE		
Perímetro			=	Total
46,00			=	46,00 M

13 RESERVATÓRIO INFERIOR

13.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total			
3,00	x	3,00	x	1,70	=	15,30	M3		
13.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	M2		
13.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	M2		
13.1.4		CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA							
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
2,80	x	0,10	x	2,70	x	2,00	=	1,51	M3
3,20	x	0,10	x	2,70	x	2,00	=	1,73	M3
2,80	x	2,80	x	0,10	x	2,00	=	1,57	M3
Descontos									
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
0,80	x	0,80	x	0,10	x	1,00	=	0,06	
								4,75	M3
13.1.5		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
Quantidade					=	Total			
32,00					=	32,00	KG		
22,00						22,00	KG		
						54,00	KG		
13.1.6		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							
Quantidade					=	Total			
336,00					=	336,00	KG		
13.1.7		TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0.80 x 0.80 x 0.15 m)							
Quantidade					=	Total			
1,00					=	1,00	UN		
13.1.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
0,70	x	0,70	x	2,00	=	0,98	M2		

14 LIMPEZA DA OBRA

14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL			
Área			=	Total	
727,28			=	727,28	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO ·
629
FLS