Elétricas Prediais, NBR-5413 Iluminância de Interiores, 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 eletrodutos serão de PVC do tipo rígido roscável com diâmetro de ½". As caixas serão do tipo embutir, estampadas em PVC plástico do tamanho 4"x 2". As tomadas e os interruptores serão do tipo embutir, universal 250V. As lâmpadas e luminárias serão instaladas conforme especificado no projeto elétrico.

A alimentação da edificação consiste em um ramal vindo da concessionária do estado (ENEL) que alimenta um medidor geral identificado no projeto elétrico. Esse medidor deverá seguir o padrão de instalação exigido pela ENEL. Consta também um aterramento, que tem como objetivo garantir a segurança da rede elétrica da edificação. Seu detalhamento e demais detalhes podem ser vistos no projeto elétrico, onde pode ser observado o detalhe da caixa de aterramento. A rede é de alimentação trifásica.

Os condutores serão fios de cobre com isolamento termoplástico para 750V.

2,5 mm - 21 A

4,0 mm 28 a

Essas é a bitola com sua amperagem máxima suportada.

No Hospital está previsto a utilização de luminárias tipo sobrepor de LED. A escolha do LED se deve aos seguintes fatos:

- Economia de energia em comparação com as soluções de iluminação tradicionais;
- A sua vida útil é muito superior à das lâmpadas incandescentes e fluorescentes, variando de 25.000h a 50.000h;

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

- E por seu compromisso com meio ambiente, por não demandarem tratamento especial em sua fabricação ou descarte, já que são consideradas lixo comum. E por não possuírem em sua composição substâncias tóxicas, nem mercúrio, nem filamentos. Conforme especificado no projeto elétrico.

Todas as tomadas serão instaladas com a presença do fio terra. Com objetivo de segurança dos usuários. Sendo elas tendo alturas pré-estabelecidas no projeto, pode-se identificar em legenda.

As cargas instaladas das tomadas variam entre 100W e 600W. Todos os detalhes podem ser analisados em planta baixa no projeto elétrico.

Estão previstas em projetos ainda, luminárias tipo tartaruga, refletores e postes metálicos com luminárias públicas. conforme especificados no projeto elétrico e nos memoriais de cálculo das planilhas orçamentárias.

5.12.2. Instalações Hidrossanitárias

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

Na execução das instalações hidráulicas deverão ser empregados tubos de PVC rígido soldável marrom, além de conexões e acessórios que atendam plenamente as exigências e especificações estabelecidas pelas normas da ABNT para cada tipo de material, em função do uso específico ao que lhe foi atribuído em projeto e das disposições da ABNT.

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.

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.

As bacias sanitárias acopladas, lavatórios, chuveiros elétricos pias, cubas e acessórios serão conforme planilha orçamentária e projeto hidrossanitário.

A instalação de esgoto sanitário será mantida, 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.

A drenagem da água pluvial do prédio prevê segundo a NBR 10844/89 os condutores verticais são tubulações verticais destinadas a recolher águas de calhas, coberturas, terraços e similares e conduzi-las até a parte inferior do edifício, então foram dimensionados condutores verticais com diâmetro nominal de 150 mm e que foram colocadas no edifício, bem como os joelhos.

Segundo a NBR 10844/89 os condutores horizontais são canais ou tubulações horizontais destinadas a recolher e conduzir águas pluviais até locais permitidos pelos dispositivos legais. Então foram dimensionados condutores horizontais (seção circular) com diâmetro interno de 150 mm. A ligação entre os condutores verticais e horizontais deverá ser feita por joelho de 90°, com caixa de inspeção e de areia, estando o condutor

horizontal enterrado.

5.13. Pintura

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

As paredes internas e externas, assim como a laje deverá ser pintada com duas demãos de tinta látex na cor branco gelo, branco neve, azul profundo e amarelo com aplicação do selador para tinta látex antes do processo efetivo de pintura.

As paredes da fachada externas serão pintadas com revestimento texturizado, em duas demãos, sem emassamento.

As portas de madeira - novas e existentes - bem como suas forras e alizares, deverão primeiramente ser regularizados, emassados e robustamente lixados, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético, na cor branca. Assim como, os portões e grades da edificação serão pintados com tinta esmalte para ferro fundido, na cor branca.

Todos os pisos cimentados, de concreto e calçadas de proteção deverão receber pintura com tinta a base de resina acrílica em 2 demãos.

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.

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação, e de linha Hospitalar.

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 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
297
FLS
Mauro Cavalcante Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06199943

5.14. Serviços Complementares

Deve-se instalar bancadas de aço inox na cozinha e bancadas de granito nos WC's sociais. Além disso, prevê-se divisórias de granilite no mesmo local.

Alguns acessórios estão previstos para garantir a acessibilidade dos portadores de necessidades especiais.

Os sanitários e banheiros identificados em projeto terão barras de apoio para deficientes físicos de acordo com a NBR 9050.

As barras horizontais em aço inox 304, acabamento de superfície com polimento, comprimento de 0,60 m (de eixo a eixo) e diâmetro de 3,2cm, com resistência mínima de 1,5kN, de acordo com as normas pertinentes. A barra será fornecida completa, com suportes, flanges e parafusos em aço inox para fixação em parede. Devem estar firmemente fixadas nas paredes a uma distância mínima destas de 4 cm da face interna da barra.

No caso de bacias com caixa acoplada, deve-se garantir a instalação da barra na parede do fundo, de forma a se evitar que a caixa seja utilizada como apoio. A distância mínima entre a face inferior da barra e a tampa da caixa acoplada deve ser de 0,15 m.

5.15. Limpeza Final da Obra

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza inclusive da área externa. A obra deve apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com 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.

Para os serviços de limpeza serão usados, além de água os produtos que a boa técnica recomenda para cada caso, como palha de aço, espátula, ácido muriático,

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
298
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

removedor, produtos químicos, detergentes e outros. 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, fevereiro de 2022.

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061390436

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 de Tamboril

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 02/2022	BDI: 26,53%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,27%	R$ 52.247,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,57%	R$ 72.967,28
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,07%	R$ 1.162,82
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1,27%	R$ 20.318,91
5	PAREDES E PAINÉIS	4,81%	R$ 76.839,34
6	FORRO	0,09%	R$ 1.438,05
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,51%	R$ 8.133,90
8	COBERTURA	25,21%	R$ 402.664,62
9	REVESTIMENTOS	9,66%	R$ 154.248,16
10	PISO	20,50%	R$ 327.503,69
11	ESQUADRIAS	4,34%	R$ 69.325,07
12	INSTALAÇÕES	12,61%	R$ 201.442,36
13	PINTURA	11,44%	R$ 182.684,69
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,79%	R$ 12.612,99
15	LIMPEZA GERAL	0,86%	R$ 13.696,06
	TOTAL	100,00%	R$ 1.597.284,93

VALOR DO BDI	26,53%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R$ 1.597.284,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 1.597.284,93 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 099

Prefeitura de Tamboril	COMPOSIÇÃO DE B.D.I.		
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 02/2022	BDI: 26,53%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	**FONTE**	**VERSÃO**
	OBRA: Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
	LOCAL: Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerada

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	*Administração central*	*3,35*
DF	*Despesas financeiras*	*1,00*
R	*Riscos*	*1,00*
TOTAL A		***5,35***

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	*Garantia/seguros*	*0,85*
L	*Lucro*	*7,00*
TOTAL B		***7,85***

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

BDI =	**26,53%**

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

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990430

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 300

Prefeitura de Tamboril

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 02/2022	BDI: 26,53%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	**FONTE**	**VERSÃO**
OBRA:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,61%	R$ 52.247,00	20%	R$ 10.449,40	20%	R$ 10.449,40	20%	R$ 10.449,40	20%	R$ 10.449,40	20%	R$ 10.449,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,24%	R$ 72.967,28	100%	R$ 72.967,28								
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,15%	R$ 1.162,82	100%	R$ 1.162,82								
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2,57%	R$ 20.318,91	50%	R$ 10.159,45	50%	R$ 10.159,45						
5	PAREDES E PAINÉIS	9,73%	R$ 76.839,34			40%	R$ 30.735,74	30%	R$ 23.051,80	30%	R$ 23.051,80		
6	FORRO	0,18%	R$ 1.438,05							100%	R$ 1.438,05		
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,03%	R$ 8.133,90			100%	R$ 8.133,90						
8	COBERTURA	50,97%	R$ 402.664,62			25%	R$ 100.666,15	30%	R$ 120.799,39	30%	R$ 120.799,39	15%	R$ 60.399,69
9	REVESTIMENTOS	19,52%	R$ 154.248,16			10%	R$ 15.424,82	40%	R$ 61.699,26	20%	R$ 30.849,63	30%	R$ 46.274,45
10	PISO	41,46%	R$ 327.503,69	10%	R$ 32.750,37	30%	R$ 98.251,11	40%	R$ 131.001,48	20%	R$ 65.500,74		
11	ESQUADRIAS	8,78%	R$ 69.325,07					40%	R$ 27.730,03	60%	R$ 41.595,04		
12	INSTALAÇÕES	25,50%	R$ 201.442,36					30%	R$ 60.432,71	30%	R$ 60.432,71	40%	R$ 80.576,95
13	PINTURA	23,12%	R$ 182.684,69					20%	R$ 36.536,94	30%	R$ 54.805,41	50%	R$ 91.342,35
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,60%	R$ 12.612,99									100%	R$ 12.612,99
15	LIMPEZA GERAL	1,73%	R$ 13.696,06									100%	R$ 13.696,06
TOTAL		202,18%	R$ 790.020,08	16,14%	R$ 127.489,32	34,66%	R$ 273.820,57	59,71%	R$ 471.701,00	51,76%	R$ 408.922,16	39,92%	R$ 315.351,88
TOTAL ACUMULADO		202,18%	R$ 790.020,08	16,14%	R$ 127.489,32	50,80%	R$ 401.309,89	110,50%	R$ 873.010,89	162,27%	R$ 1.281.933,06	202,18%	R$ 1.597.284,93

Mauro Cavalcante Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990480

COMISSÃO DE LICITAÇÃO · PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FLS 301

302
FLS

Prefeitura de Tamboril

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 02/2022	BDI: 26,53%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerada

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	R$ 41.292,00	R$ 52.247,00
		CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R$ 412,92	R$ 522,47	R$ 41.292,00	R$ 52.247,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL	R$ 57.664,34	R$ 72.967,28
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R$ 151,47	R$ 191,65	R$ 1.514,70	R$ 1.916,50
2.2	SEINFRA-CE	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	225,68	R$ 52,88	R$ 66,91	R$ 11.933,96	R$ 15.100,25
2.3	SEINFRA-CE	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	84,75	R$ 14,10	R$ 17,84	R$ 1.194,98	R$ 1.511,94
2.4	SEINFRA-CE	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	204,94	R$ 8,81	R$ 11,15	R$ 1.805,52	R$ 2.285,08
2.5	SEINFRA-CE	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	2387,49	R$ 10,58	R$ 13,39	R$ 25.259,64	R$ 31.968,49
2.6	SEINFRA-CE	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	870,20	R$ 12,34	R$ 15,61	R$ 10.738,27	R$ 13.583,82
2.7	SEINFRA-CE	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	108,62	R$ 44,07	R$ 55,76	R$ 4.786,88	R$ 6.056,65
2.8	SEINFRA-CE	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	14,56	R$ 29,56	R$ 37,40	R$ 430,39	R$ 544,54
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				SUBTOTAL	R$ 919,06	R$ 1.162,82
3.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,40	R$ 41,21	R$ 52,14	R$ 552,21	R$ 698,68
3.2	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,88	R$ 26,43	R$ 33,44	R$ 366,85	R$ 464,15
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				SUBTOTAL	R$ 16.059,62	R$ 20.318,91
4.1			VIGA BALDRAME E BLOCO DE FUNDAÇÃO					*R$ 10.446,38*	*R$ 13.217,08*
4.1.1	SEINFRA-CE	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,89	R$ 525,88	R$ 665,40	R$ 2.045,67	R$ 2.588,41
4.1.2	SEINFRA-CE	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	23,28	R$ 95,91	R$ 121,35	R$ 2.232,78	R$ 2.825,03
4.1.3	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,35	R$ 423,18	R$ 535,45	R$ 1.417,65	R$ 1.793,76
4.1.4	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,64	R$ 416,73	R$ 527,29	R$ 1.100,17	R$ 1.392,05
4.1.5	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,64	R$ 134,84	R$ 170,61	R$ 355,98	R$ 450,41
4.1.6	SEINFRA-CE	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25.0mm	KG	169,49	R$ 14,98	R$ 18,95	R$ 2.538,96	R$ 3.211,84
4.1.7	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6.40mm	KG	34,03	R$ 12,35	R$ 15,63	R$ 420,27	R$ 531,89
4.1.8	SEINFRA-CE	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,82	R$ 37,97	R$ 48,04	R$ 334,90	R$ 423,71
4.2			CINTA					*R$ 1.183,99*	*R$ 1.498,17*
4.2.1	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	R$ 416,73	R$ 527,29	R$ 416,73	R$ 527,29
4.2.2	SEINFRA-CE	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	54,30	R$ 14,13	R$ 17,88	R$ 767,26	R$ 970,88
4.3			PILARES					*R$ 4.429,25*	*R$ 5.603,65*
4.3.1	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,07	R$ 416,73	R$ 527,29	R$ 862,63	R$ 1.091,49
4.3.2	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,07	R$ 134,84	R$ 170,61	R$ 279,12	R$ 353,16
4.3.3	SEINFRA-CE	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25.0mm	KG	190,67	R$ 14,98	R$ 18,95	R$ 2.856,24	R$ 3.613,20
4.3.4	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,92	R$ 12,35	R$ 15,63	R$ 431,26	R$ 545,80
5			PAREDES E PAINÉIS				SUBTOTAL	R$ 60.728,09	R$ 76.839,34
5.1	SEINFRA-CE	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	533,96	R$ 59,82	R$ 75,69	R$ 31.941,49	R$ 40.415,43
5.2	SEINFRA-CE	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	57,85	R$ 55,00	R$ 69,59	R$ 3.181,75	R$ 4.025,78
5.3	SEINFRA-CE	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,82	R$ 1.666,12	R$ 2.108,14	R$ 1.366,22	R$ 1.728,67
5.4	SEINFRA-CE	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	59,43	R$ 111,45	R$ 141,02	R$ 6.623,47	R$ 8.380,82
5.5	SEINFRA-CE	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	63,68	R$ 276,62	R$ 350,01	R$ 17.615,16	R$ 22.288,64
6			FORRO				SUBTOTAL	R$ 1.136,60	R$ 1.438,05
6.1	SEINFRA-CE	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,05	R$ 24,32	R$ 30,77	R$ 341,70	R$ 432,32
6.2	SEINFRA-CE	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	14,05	R$ 13,24	R$ 16,75	R$ 186,02	R$ 235,34
6.3	SEINFRA-CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,17	R$ 54,51	R$ 68,97	R$ 608,88	R$ 770,39
			IMPERMEABILIZAÇÃO				SUBTOTAL	R$ 6.428,83	R$ 8.133,90
7.1	SEINFRA-CE	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	221,15	R$ 29,07	R$ 36,78	R$ 6.428,83	R$ 8.133,90
8			COBERTURA				SUBTOTAL	R$ 318.229,42	R$ 402.664,62
8.1	SEINFRA-CE	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	981,60	R$ 121,52	R$ 153,76	R$ 119.284,03	R$ 150.930,82
8.2	SEINFRA-CE	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1297,08	R$ 88,30	R$ 111,73	R$ 114.532,16	R$ 144.922,75
8.3	SEINFRA-CE	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1265,72	R$ 44,21	R$ 55,94	R$ 55.957,48	R$ 70.804,38
8.4	SEINFRA-CE	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	79,21	R$ 26,55	R$ 33,59	R$ 2.103,03	R$ 2.660,66
8.5	SEINFRA-CE	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	156,03	R$ 27,17	R$ 34,38	R$ 4.239,34	R$ 5.364,31
8.6	SEINFRA-CE	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	156,03	R$ 11,93	R$ 15,10	R$ 1.861,44	R$ 2.356,05
8.7	SEINFRA-CE	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	197,69	R$ 34,03	R$ 43,06	R$ 6.727,39	R$ 8.512,53
8.8	SEINFRA-CE	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	204,23	R$ 56,49	R$ 71,48	R$ 11.536,95	R$ 14.598,36
8.9	SEINFRA-CE	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	31,36	R$ 63,38	R$ 80,19	R$ 1.987,60	R$ 2.514,76
9			REVESTIMENTOS				SUBTOTAL	R$ 121.910,12	R$ 154.248,16
9.1	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1067,92	R$ 6,18	R$ 7,82	R$ 6.599,75	R$ 8.351,13
9.2	SEINFRA-CE	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1268,86	R$ 32,84	R$ 41,55	R$ 41.669,36	R$ 52.721,13
9.3	SEINFRA-CE	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	618,78	R$ 75,93	R$ 96,07	R$ 46.983,97	R$ 59.446,19
9.4	SEINFRA-CE	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	618,78	R$ 43,08	R$ 54,51	R$ 26.657,04	R$ 33.729,70
10			PISO				SUBTOTAL	R$ 258.838,65	R$ 327.503,69
10.1	SEINFRA-CE	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	98,47	R$ 21,11	R$ 26,71	R$ 2.078,70	R$ 2.630,13
10.2	SEINFRA-CE	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	907,17	R$ 106,37	R$ 134,59	R$ 96.495,67	R$ 122.096,01
10.3	SEINFRA-CE	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	907,17	R$ 43,08	R$ 54,51	R$ 39.080,88	R$ 49.449,84
10.4	SEINFRA-CE	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00	R$ 114,75	R$ 145,19	R$ 3.442,50	R$ 4.355,70

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06199043

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
303
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10.5	SEINFRA-CE	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	M	22,72	R$	30,38	R$	38,44	R$	690,23	R$	873,36
10.6	SEINFRA-CE	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,10	R$	78,83	R$	99,74	R$	1.269,16	R$	1.605,81
10.7	SEINFRA-CE	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2018,42	R$	40,83	R$	51,66	R$	82.412,09	R$	104.271,58
10.8	SEINFRA-CE	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	437,50	R$	52,44	R$	66,35	R$	22.942,50	R$	29.028,13
10.9	SEINFRA-CE	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	23,00	R$	75,69	R$	95,77	R$	1.740,87	R$	2.202,71
10.10	SEINFRA-CE	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	156,80	R$	48,96	R$	61,95	R$	7.676,93	R$	9.713,76
10.11	SEINFRA-CE	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	42,40	R$	23,80	R$	30,11	R$	1.009,12	R$	1.276,66

11			**ESQUADRIAS**						**SUBTOTAL**	**R$**	**54.789,30**	**R$**	**69.325,07**
11.1			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**							*R$*	*40.007,16*	*R$*	*50.621,12*
11.1.1	SEINFRA-CE	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	26,00	R$	780,09	R$	987,05	R$	20.282,34	R$	25.663,30
11.1.2	SEINFRA-CE	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R$	756,18	R$	956,79	R$	756,18	R$	956,79
11.1.3	SEINFRA-CE	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	49,00	R$	121,08	R$	153,20	R$	5.932,92	R$	7.506,80
11.1.4	SEINFRA-CE	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	105,20	R$	38,49	R$	48,70	R$	4.049,15	R$	5.123,24
11.1.5	SEINFRA-CE	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	66,00	R$	29,96	R$	37,91	R$	1.977,36	R$	2.502,06
11.1.6	SEINFRA-CE	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	5,20	R$	85,20	R$	107,80	R$	443,04	R$	560,56
11.1.7	SEINFRA-CE	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	46,02	R$	122,11	R$	154,51	R$	5.619,50	R$	7.110,55
11.1.8	SEINFRA-CE	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	3,00	R$	147,84	R$	187,06	R$	443,52	R$	561,18
11.1.9	SEINFRA-CE	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	0,86	R$	268,84	R$	340,16	R$	231,20	R$	292,54
11.1.10	SEINFRA-CE	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	3,00	R$	90,65	R$	114,70	R$	271,95	R$	344,10

11.2			**ESQUADRIAS METÁLICAS**							*R$*	*14.782,14*	*R$*	*18.703,95*
11.2.1	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	10,32	R$	381,21	R$	482,35	R$	3.934,09	R$	4.977,85
11.2.2	SEINFRA-CE	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	10,32	R$	48,55	R$	61,43	R$	501,04	R$	633,96
11.2.3	SEINFRA-CE	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	20,04	R$	184,98	R$	234,06	R$	3.707,00	R$	4.690,56
11.2.4	SEINFRA CE	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,80	R$	384,54	R$	486,56	R$	3.383,95	R$	4.281,73
11.2.5	SEINFRA-CE	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,48	R$	210,34	R$	266,14	R$	3.256,06	R$	4.119,85

12			**INSTALAÇÕES**						**SUBTOTAL**	**R$**	**159.214,19**	**R$**	**201.442,36**
12.1			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							*R$*	*75.581,34*	*R$*	*95.622,31*
12.1.1	PROPRIA 01	PROPRIA	PAINEL PLAFON LED 20/25W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO	UN	269,00	R$	58,34	R$	73,82	R$	15.693,46	R$	19.857,58
12.1.2	SEINFRA-CE	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	112,00	R$	23,81	R$	30,13	R$	2.666,72	R$	3.374,56
12.1.3	SEINFRA-CE	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	R$	30,37	R$	38,43	R$	242,96	R$	307,44
12.1.4	SEINFRA-CE	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R$	15,48	R$	19,59	R$	371,52	R$	470,16
12.1.5	SEINFRA-CE	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R$	27,31	R$	34,56	R$	546,20	R$	691,20
12.1.6	SEINFRA-CE	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R$	38,55	R$	48,78	R$	346,95	R$	439,02
12.1.7	SEINFRA-CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	98,00	R$	7,38	R$	9,34	R$	723,24	R$	915,32
12.1.8	SINAPI-CE	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19,00	R$	136,65	R$	172,90	R$	2.596,35	R$	3.285,10
12.1.9	SINAPI-CE	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R$	17,95	R$	22,71	R$	89,75	R$	113,55
12.1.10	SEINFRA-CE	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00	R$	15,14	R$	19,16	R$	7.570,00	R$	9.580,00
12.1.11	SEINFRA-CE	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	R$	16,30	R$	20,62	R$	342,30	R$	433,02
12.1.12	SEINFRA-CE	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3000,00	R$	5,52	R$	6,98	R$	16.560,00	R$	20.940,00
12.1.13	SEINFRA-CE	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	156,00	R$	6,87	R$	8,69	R$	1.071,72	R$	1.355,64
12.1.14	SEINFRA-CE	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R$	85,30	R$	107,93	R$	255,90	R$	323,79
12.1.15	SEINFRA-CE	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R$	20,76	R$	26,27	R$	124,56	R$	157,62
12.1.16	SEINFRA-CE	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R$	20,76	R$	26,27	R$	83,04	R$	105,08
12.1.17	PROPRIA	PROPRIA 03	REFLETOR LED 100 W BRANCO FRIO PROTEÇÃO IP67	UN	11,00	R$	82,23	R$	104,05	R$	904,53	R$	1.144,55
12.1.18	SEINFRA-CE	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	R$	1.157,93	R$	1.465,13	R$	13.895,16	R$	17.581,56
12.1.19	SINAPI-CE	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	R$	684,28	R$	865,82	R$	10.948,48	R$	13.853,12
12.1.20	PROPRIA	PROPRIA02	PAINEL PLAFON LED 30/32W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO	UN	5,00	R$	109,70	R$	138,80	R$	548,50	R$	694,00

12.2			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							*R$*	*83.632,85*	*R$*	*105.820,05*
12.2.1	SEINFRA-CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	17,00	R$	10,33	R$	13,07	R$	175,61	R$	222,19
12.2.2	SEINFRA-CE	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	2,00	R$	366,06	R$	463,18	R$	732,12	R$	926,36
12.2.3	SEINFRA-CE	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	15,00	R$	10,48	R$	13,26	R$	157,20	R$	198,90
12.2.4	SEINFRA-CE	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	R$	12,82	R$	16,22	R$	230,76	R$	291,96
12.2.5	SEINFRA-CE	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00	R$	14,85	R$	18,79	R$	178,20	R$	225,48
12.2.6	SEINFRA-CE	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	44,00	R$	7,50	R$	9,49	R$	330,00	R$	417,56
12.2.7	SEINFRA-CE	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,55	R$	18,61	R$	23,55	R$	66,07	R$	83,60
12.2.8	SEINFRA-CE	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	22,71	R$	13,37	R$	16,92	R$	303,63	R$	384,25
12.2.9	SEINFRA-CE	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	28,23	R$	32,93	R$	41,67	R$	929,61	R$	1.176,34
12.2.10	SEINFRA-CE	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	23,00	R$	741,43	R$	938,13	R$	17.052,89	R$	21.576,99
12.2.11	SEINFRA-CE	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	R$	599,22	R$	758,19	R$	15.579,72	R$	19.712,94
12.2.12	SEINFRA-CE	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	R$	57,03	R$	72,16	R$	399,21	R$	505,12
12.2.13	SEINFRA-CE	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	21,00	R$	36,08	R$	45,65	R$	757,68	R$	958,65
12.2.14	SEINFRA-CE	C1990	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALAD0)	UN	7,00	R$	42,25	R$	53,46	R$	295,75	R$	374,22
12.2.15	SEINFRA-CE	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R$	69,56	R$	88,01	R$	278,24	R$	352,04
12.2.16	SEINFRA-CE	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	12,00	R$	56,73	R$	71,78	R$	680,76	R$	861,36
12.2.17	SEINFRA-CE	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R$	501,37	R$	634,38	R$	1.002,74	R$	1.268,76
12.2.18	SEINFRA-CE	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26,00	R$	30,90	R$	39,10	R$	803,40	R$	1.016,60
12.2.19	SEINFRA-CE	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	1.285,27	R$	1.626,25	R$	1.285,27	R$	1.626,25
12.2.20	SEINFRA-CE	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,00	R$	330,38	R$	418,03	R$	330,38	R$	418,03
12.2.21	SEINFRA-CE	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R$	736,39	R$	931,75	R$	1.472,78	R$	1.863,50
12.2.22	SEINFRA-CE	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	17,00	R$	87,31	R$	110,47	R$	1.484,27	R$	1.877,99
12.2.23	SEINFRA-CE	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R$	21,04	R$	26,62	R$	84,16	R$	106,48
12.2.24	SEINFRA-CE	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	R$	159,06	R$	201,26	R$	636,24	R$	805,04
12.2.25	SEINFRA-CE	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R$	24,34	R$	30,80	R$	24,34	R$	30,80
12.2.26	SEINFRA-CE	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R$	737,94	R$	933,72	R$	1.475,88	R$	1.867,44
12.2.27	SEINFRA-CE	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$	578,59	R$	732,09	R$	578,59	R$	732,09
12.2.28	SEINFRA-CE	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R$	887,29	R$	1.122,69	R$	2.661,87	R$	3.368,07

Mauro Cavalcante A. Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061390430

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
304
FLS

12.2.29	SEINFRA-CE	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R$	48,55	R$	61,43	R$	339,[illegible]	R$	430,01
12.2.30	SEINFRA-CE	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	22,00	R$	45,47	R$	57,53	R$	1.000,34	R$	1.265,[illegible]
12.2.31	SEINFRA-CE	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	11,00	R$	8,59	R$	10,87	R$	94,49	R$	119,57
12.2.32	SEINFRA-CE	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	18,00	R$	18,63	R$	23,57	R$	335,[illegible]	R$	424,26
12.2.33	SEINFRA-CE	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	7,00	R$	35,28	R$	44,64	R$	246,96	R$	312,48
12.2.34	SEINFRA-CE	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R$	28,25	R$	35,74	R$	169,50	R$	214,44
12.2.35	SEINFRA-CE	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	16,00	R$	7,63	R$	9,65	R$	122,08	R$	154,40
12.2.36	SINAPI-CE	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	UN	24,00	R$	981,31	R$	1.241,65	R$	23.551,44	R$	29.799,60
12.2.37	SEINFRA-CE	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	97,09	R$	50,26	R$	63,59	R$	4.879,74	R$	6.173,95
12.2.38	SEINFRA-CE	C1557	JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD	UN	28,00	R$	98,19	R$	124,24	R$	2.749,32	R$	3.478,72
12.2.39	SEINFRA-CE	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R$	26,07	R$	32,99	R$	156,42	R$	197,94
13			**PINTURA**						**SUBTOTAL**	**R$**	**144.383,35**	**R$**	**182.684,69**
13.1	SEINFRA-CE	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2801,74	R$	19,38	R$	24,52	R$	54.297,72	R$	68.698,66
13.2	SEINFRA-CE	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2218,83	R$	20,78	R$	26,29	R$	46.107,29	R$	58.333,04
13.3	SEINFRA-CE	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	349,35	R$	25,53	R$	32,30	R$	8.918,91	R$	11.284,01
13.4	SINAPI-CE	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	65,52	R$	16,67	R$	21,09	R$	1.092,22	R$	1.381,82
13.5	SEINFRA-CE	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	185,75	R$	20,73	R$	26,23	R$	3.850,60	R$	4.872,22
13.6	SEINFRA-CE	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	46,75	R$	37,76	R$	47,78	R$	1.765,28	R$	2.233,72
13.7	SINAPI-CE	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1684,18	R$	13,29	R$	16,82	R$	22.382,75	R$	28.327,91
13.8	SEINFRA-CE	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	303,59	R$	19,66	R$	24,88	R$	5.968,58	R$	7.553,32
14			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**SUBTOTAL**	**R$**	**9.968,40**	**R$**	**12.612,99**
14.1	SEINFRA-CE	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	4,83	R$	860,53	R$	1.088,83	R$	4.156,36	R$	5.259,05
14.2	SEINFRA-CE	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,80	R$	225,57	R$	285,41	R$	406,03	R$	513,74
14.3	SEINFRA-CE	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,10	R$	326,93	R$	413,66	R$	2.321,20	R$	2.936,99
14.4	SEINFRA-CE	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,80	R$	395,22	R$	500,07	R$	711,40	R$	900,13
14.5	SEINFRA-CE	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	8,64	R$	274,70	R$	347,58	R$	2.373,41	R$	3.003,09
15			**LIMPEZA GERAL**						**SUBTOTAL**	**R$**	**10.821,57**	**R$**	**13.696,06**
15.1	SEINFRA-CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	994,63	R$	10,88	R$	13,77	R$	10.821,57	R$	13.696,06

VALOR BDI	**26,53%**	**26,53%**	
VALOR DO ORÇAMENTO	**R$ 1.262.383,54**	**R$ 1.597.284,93**	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R$ 1.597.284,93 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)

Mauro Cavalcante Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 051990431

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
305
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Prefeitura de Tamboril

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 02/2022	BDI: 26,53%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBJETO:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerado
LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerado

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS						OBSERVAÇÕES
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2	
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
Comprimento	x	Altura	-	Descontos		Total		*Externa*
5,23	x	2,70	-	0,00	=	14,12	M3	
19,56	x	2,70	-	0,00	=	52,81	M3	*Muro externo*
8,00	x	2,70	-	0,00	=	21,60	M3	
17,95	x	2,70	-	0,00	=	48,47	M3	
5,40	x	2,10	-	0,00	=	11,34	M3	*Muro portão externo*
6,30	x	2,15	-	0,00	=	13,55	M3	*Muro gerador*
8,80	x	2,00	-	0,00	=	17,60	M3	*Muro de acesso a lavanderia*
2,70	x	2,00	-	0,00	=	5,40	M3	*Diversos área da lavanderia*
								Interna
		Setor de Obstetrícia						
3,50	x	2,75	-	3,35	=	6,28	M3	*Parede sala de parto*
1,96	x	0,85	-	0,00	=	1,67	M3	*Base balção*
0,90	x	1,80	-	0,00	=	1,62	M3	*Divisória WC. sala de parto*
1,65	x	2,75	-	0,00	=	4,54	M3	*Parede novo Cartório*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Porta novo WC. sala de parto*
2,50	x	2,75	-	4,49	=	2,38	M3	*Parede recepção*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Porta novo W.C Apto 2*
0,50	x	0,50	-	0,00	=	0,25	M3	*3 Vitrôs WC's*
		Farmácia						
2,26	x	2,75	-	1,18	=	5,04	M3	*Parede WC. Farmácia*
1,53	x	2,75	-	0,00	=	4,21	M3	*Divisória WC. farmácia*
0,90	x	2,10	-	0,00	=	1,89	M3	*Abertura de porta*
1,00	x	2,10		0,00	=	2,10	M3	*Aber. da porta interna de acesso ao depósito*
1,10	x	2,10	-	0,00	=	2,31	M3	*Aber. de porta externa de acesso ao depósito*
		Repousos						
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Aber. de porta para WC.*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Aber. de porta para repouso 1*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Aber. de porta para repouso 2*
0,50	x	0,50	-	0,00	=	0,25	M3	*Vitrô WC.*
		Cozinha						
0,50	x	0,84	x	7,00	=	0,44	M3	*Pilares bancada cozinha*
8,02	x	0,15	x	0,50	=	0,60	M3	*Bancadas cozinha*
		Diversos						
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Aber. de porta para triagem*
0,20	x	2,10	-	0,00	=	0,42	M3	*Aber. da porta da sala de emergência*
0,20	x	2,10	-	0,00	=	0,42	M3	*Aber. de porta para repouso médico*
0,20	x	2,10	-	0,00	=	0,42	M3	*Aber. de porta para repouso 4*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Aber. de porta novo almoxarifado*
1,24	x	2,75	-	0,00	=	3,41	M3	*Aber. sala de Nutrição*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Aber. da porta nova sala costureira*
1,30	x	0,80	-	0,00	=	1,04	M3	*Aber. de janela lavanderia*
0,50	x	0,50	-	0,00	=	0,25	M3	*Vitrô WC. Nutrição/ASS*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M3	*Aber. da porta sala esterelização*
0,50	x	0,50	-	0,00	=	0,25	M3	*Vitrô WC. Fem*
						225,68	M3	
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
		Janelas						
1,70	x	0,80	x	1,00	=	1,36	M2	*Corredor Obstetrícia*
1,30	x	0,80	x	2,00	=	2,08	M2	*Corredor Obstetrícia*
1,30	x	0,80	x	4,00	=	4,16	M2	*Aptos. Obstetrícia*
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M2	*WC repouso farmácia*
		Portas						
1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62	M2	*Aptos. Obstetrícia*
0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	M2	*Obstetrícia*
0,56	x	2,10	x	2,00	=	2,35	M2	*WC repouso farmácia/repouso farmácia*
1,50	x	2,10	x	3,00	=	9,45	M2	*Depósitos*
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	*Repouso Serv. Gerais*
1,00	x	2,10	x	6,00	=	12,60	M2	*Enfermaria 3,4,5,6,7 e 8*
1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2	*Enfermaria infantil*
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	*Enfermaria infantil*
0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	M2	*WC enfermaira 3, 4, 6 e 8*
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2	*Repouso 03*
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	*Depósito*
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	*WC Repouso 04*
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	*WC Repouso médico*
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2	*Repouso médico*
0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M2	*Observação*
0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M2	*Sala vermelha*
0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	M2	*Sala costureira*
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	*Sala lavanderia*
1,00	x	2,10	x	3,00	=	6,30	M2	*Almoxarifado e Necrotério*
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	M2	*Repouso centro cirúrgico*
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	M2	*Área Covid19*
						84,75	M2	
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
Comprimento	x	Altura	=	Total				
17,10	x	0,80	=	13,68	M2			*Obstetrícia*
29,85	x	0,50	=	14,93	M2			*Centro Cirúrgico*
20,30	x	0,50	=	10,15	M2			*Corredor de acesso ao CC*
26,07	x	0,80	=	20,86	M2			*Corredor de acesso ao almoxarifado*
16,26	x	0,50	=	8,13	M2			*Garagem*
6,70	x	0,80	=	5,36	M2			*Almoxarifado*
6,05	x	2,75	=	16,64	M2			*Repouso médico*
17,27	x	1,25	=	21,59	M2			*Cozinha*
117,00	x	0,80	=	93,60	M2			*Enfermarias e repouso*

Matheus Alexandre A. Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
306
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

				204,94	M2			
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						
Área	=	Total						
174,47	=	174,47	M2					*Obstetrícia*
1124,04	=	1.124,04	M2					*Enfermarmaria/emergência*
303,00	=	303,00	M2					*Hospital de campanha*
356,31	=	356,31	M2					*Setor cirúrgico*
429,67	=	429,67	M2					*Setor administrativo*
		2387,49	M2					
2.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
Área	=	Total						
				Enfermarias				
216,00	=	216,00	M2					*Circulação enfermaria*
3,46	=	3,46	M2					*WC. Repouso farmácia*
6,07	=	6,07	M2					*Repouso farmácia*
30,85	=	30,85	M2					*Farmácia*
14,05	=	14,05	M2					*Posto de saúde*
107,47	=	107,47	M2					*Auditório*
6,10	=	6,10	M2					*WC. Repouso 02*
2,74	=	2,74	M2					*WC. enf. infantil 02*
2,61	=	2,61	M2					*WC. enf. infantil 01*
2,29	=	2,29	M2					*WC. Repouso 03*
3,52	=	3,52	M2					*WC. Enfermaria 03*
3,53	=	3,53	M2					*WC. Enfermaria 04*
3,53	=	3,53	M2					*WC. Enfermaria 05*
2,26	=	2,26	M2					*WC. Repouso 04*
3,51	=	3,51	M2					*WC. Enfermaria 06*
3,57	=	3,57	M2					*WC. Enfermaria 07*
26,06	=	26,06	M2					*Enfermaria 7*
26,19	=	26,19	M2					*Enfermaria 8*
3,57	=	3,57	M2					*WC. Enfermaria 08*
26,10	=	26,10	M2					*Depósito Farmácia*
13,71	=	13,71	M2					*Repouso 01*
24,13	=	24,13	M2					*Repouso 02*
25,19	=	25,19	M2					*Enfermaria 03*
25,15	=	25,15	M2					*Enfermaria 04*
0,87	=	0,87	M2					*Depósito*
9,35	=	9,35	M2					*Triagem*
9,35	=	9,35	M2					*Sala gesso*
6,41	=	6,41	M2					*Repouso serviços gerais*
18,59	=	18,59	M2					*Enfermaria infantil 01*
				Emergência				
2,56	=	2,56	M2					*WC. Repouso médico*
5,22	=	5,22	M2					*Antessala Raio-X*
51,90	=	51,90	M2					*Sala vermelha*
2,20	=	2,20	M2					*WC. Sala vermelha*
2,20	=	2,20	M2					*WC. Anti-sala*
				Setor Obstetrícia				
5,01	=	5,01	M2					*WC. Sala de parto*
4,79	=	4,79	M2					*Hemoce/ Sala de Vacinação*
3,60	=	3,60	M2					*WC. recepção*
2,08	=	2,08	M2					*WC. Apto 2*
19,51	=	19,51	M2					*Circulação Obstetrícia*
				Setor Administrativo				
17,53	=	17,53	M2					*Hall*
27,31	=	27,31	M2					*Refeitório*
28,58	=	28,58	M2					*Cozinha*
4,72	=	4,72	M2					*Depósito 01 cozinha*
5,38	=	5,38	M2					*Depósito 02 cozinha*
14,00	=	14,00	M2					*almoxarifado 01*
13,95	=	13,95	M2					*Almoxarifado 02*
11,51	=	11,51	M2					*Nutrição/social*
2,98	=	2,98	M2					*WC. Administração*
18,94	=	18,94	M2					*Lavanderia*
		870,20	M2					
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
Comprimento	x	Altura	x	Descontos	=	Total		
13,41	x	1,50	x	1,20	=	18,92	M2	*WC. Sala de parto*
9,62	x	1,50	x	1,20	=	13,23	M2	*WC. Recepção*
9,10	x	1,50	x	1,20	=	12,45	M2	*WC AP 01*
6,68	x	1,50	x	1,20	=	8,82	M2	*WC enfermaria infantil 02*
7,96	x	1,50	x	1,20	=	10,74	M2	*WC enfermaria infantil 01*
6,58	x	1,50	x	1,35	=	8,52	M2	*WC repouso 03*
8,80	x	1,50	x	1,20	=	12,00	M2	*WC enfermaria 03*
8,78	x	1,50	x	1,20	=	11,97	M2	*WC enfermaria 04*
8,78	x	1,50	x	1,20	=	11,97	M2	*WC enfermaria 05*
6,40	x	1,50	x	1,20	=	8,40	M2	*WC Repouso 04*
8,78	x	1,50	x	1,20	=	11,97	M2	*WC enfermaria 06*
8,82	x	1,50	x	1,20	=	12,03	M2	*WC enfermaria 07*
8,82	x	1,50	x	1,20	=	12,03	M2	*WC enfermaria 08*
7,58	x	1,50	x	1,20	=	10,17	M2	*WC repouso farmácia*
6,50	x	1,50	x	1,20	=	8,55	M2	*WC repouso médico*
6,20	x	1,50	x	1,20	=	8,10	M2	*WC antessala*
6,26	x	1,50	x	1,20	=	8,19	M2	*WC Sala vermelha*
6,28	x	1,50	x	1,20	=	8,22	M2	*WC antessala*
7,74	x	1,50	x	1,20	=	10,41	M2	*WC administração*
21,60	x	1,50	x	3,00	=	29,40	M2	*Cozinha*
18,78	x	2,75	x	10,58	=	41,07	M2	*Lavanderia*
						108,62	M2	
2.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						
Comprimento	x	Altura	=	Total				
5,10	x	0,35	=	1,79	M2			*Obstetrícia*
2,45	x	1,00	=	2,45	M2			*Sala Novo Almoxarifado*

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIV.
CREA Nº 0519904SL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 307 FLS

3,35	x	1,00	=	3,35	M2	*Sala nutrição/lavanderia*
2,45	x	1,00	=	2,45	M2	*Sala lavanderia*
3,35	x	1,00	=	3,35	M2	*Sala antigo Almoxarifado- fundos*
1,95	x	0,60	=	1,17	M2	*Sala antigo Almoxarifado - frente*
				14,56	M2	

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	Profundidade	=	Total		
		Baldrame								
1,88	x	0,20	x	0,00	x	0,30	=	0,11	M3	*Sala de parto*
1,25	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,15	M3	*WC sala de parto*
1,25	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,15	M3	*WC sala de parto*
2,70	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,32	M3	*WC sala de parto*
1,50	x	0,20	x	0,00	x	0,30	=	0,09	M3	*Depósito Farmácia*
1,50	x	0,20	x	0,00	x	0,30	=	0,09	M3	*Repouso 01*
1,50	x	0,20	x	0,00	x	0,30	=	0,09	M3	*Repouso 02*
2,07	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,25	M3	*Consultório*
2,81	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,34	M3	*Nutrição/Social*
4,05	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,49	M3	*Baia de resíduos sólidos*
4,00	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,48	M3	*Baia de resíduos sólidos*
4,00	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,48	M3	*Baia de resíduos sólidos*
4,05	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,49	M3	*Baia de resíduos sólidos*
4,20	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,50	M3	*Baia de resíduos sólidos*
4,20	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,50	M3	*Baia de resíduos sólidos*
4,60	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,55	M3	*Depósito Externo*
4,60	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,55	M3	*Depósito Externo*
5,20	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,62	M3	*Depósito Externo*
7,28	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	0,87	M3	*Depósito Externo*
9,82	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	1,18	M3	*Auditório novo*
10,00	x	0,30	x	0,00	x	0,40	=	1,20	M3	*Direção/secretaria*
		Blocos de fundação								
0,60	x	0,60	x	8,00	x	0,60	=	1,73	M3	*Depósito Externo*
0,60	x	0,60	x	8,00	x	0,60	=	1,73	M3	*Baia de resíduos sólidos*
0,60	x	0,60	x	2,00	x	0,60	=	0,43	M3	*Novo WC sala de parto*
								13,40	M3	

3.2 C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Comprimento	x	Largura	=	Total		
4,05	x	0,30	=	1,22	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,05	x	0,30	=	1,22	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,05	x	0,30	=	1,22	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,05	x	0,30	=	1,22	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,20	x	0,30	=	1,26	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,20	x	0,30	=	1,26	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,60	x	0,30	=	1,38	M2	*Depósito Externo*
4,60	x	0,30	=	1,38	M2	*Depósito Externo*
5,20	x	0,30	=	1,56	M2	*Depósito Externo*
7,28	x	0,30	=	2,18	M2	*Depósito Externo*
				13,88	M2	

4 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

4.1 VIGA BALDRAME E BLOCO DE FUNDAÇÃO

4.1.1 C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade de blocos	=	Total		
0,60	x	0,60	x	0,60	x	8,00	=	1,73	M3	*Depósito Externo*
0,60	x	0,60	x	0,60	x	8,00	=	1,73	M3	*Baia de resíduos sólidos*
0,60	x	0,60	x	0,60	x	2,00	=	0,43	M3	*Novo WC sala de parto*
								3,89	M3	

4.1.2 C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total	
18,10	x	0,20	x	0,30	=	10,86	M2
20,70	x	0,20	x	0,30	=	12,42	M2
						23,28	M2

4.1.3 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total		
1,88	x	0,20	x	0,30	=	0,11	M3	*Sala de parto*
1,50	x	0,20	x	0,30	=	0,09	M3	*Depósito Farmácia*
1,50	x	0,20	x	0,30	=	0,09	M3	*Repouso 01*
1,50	x	0,20	x	0,30	=	0,09	M3	*Repouso 02*
2,07	x	0,30	x	0,40	=	0,25	M3	*Consultório*
2,81	x	0,30	x	0,40	=	0,34	M3	*Nutrição/Social*
9,82	x	0,30	x	0,40	=	1,18	M3	*Auditorio novo*
10,00	x	0,30	x	0,40	=	1,20	M3	*Direção/secretaria*
						3,35	M3	

4.1.4 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total		
18,10	x	0,20	x	0,30	=	1,09	M3	*Depósito Externo*
20,70	x	0,20	x	0,30	=	1,24	M3	*Baia de resíduos sólidos*
5,20	x	0,20	x	0,30	=	0,31	M3	*WC sala de parto*
						2,64	M3	

4.1.5 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área	=	Total		
2,64	=	2,64	M3	*Igual ao quantitativo de concreto de viga*

4.1.6 C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Comprimento	x	Quantidade de barras	x	kg/m	=	69,72	KG	
18,10	x	4,00	x	0,963	=	79,74	KG	*Depósito Externo*
20,70	x	4,00	x	0,963	=	20,03	KG	*Baia de resíduos sólidos*
5,20	x	4,00	x	0,963	=			*WC sala de parto*
						169,49	KG	

OBS: adotar bitola 12,5mm

4.1.7 C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Comprimento	x	Quantidade de estribos C/ 20 cm	x	Comprimento	x	kg/m	=	14,01	KG	
18,10	x	91,00	x	91,00	x	0,154	=			*Depósito Externo*

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 08199

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 308 · FLS

20,70	x	104,00	x	104,00	x	0,154	=	16,02	KG		*Baia de resíduos sólidos*
5,20	x	26,00	x	26,00	x	0,154	=	4,00	KG		*WC sala de parto*
								34,03	KG		*OBS: adotar bitola 5mm*

4.1.8 C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade de blocos	=	Total			
0,70	x	0,70	x	8,00	=	3,92	M2		*Depósito Externo*
0,70	x	0,70	x	8,00	=	3,92	M2		*Baia de resíduos sólidos*
0,70	x	0,70	x	2,00	=	0,98	M2		*WC sala de parto*
						8,82	M2		

4.2 CINTA

4.2.1 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Comprimento	x	Largura	x	Altura	=	Total			
18,10	x	0,15	x	0,15	=	0,41	M3		*Depósito Externo*
20,70	x	0,15	x	0,15	=	0,47	M3		*Baia de resíduos sólidos*
5,20	x	0,15	x	0,15	=	0,12	M3		*WC sala de parto*
						1,00	M3		

4.2.2 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Comprimento	x	Quantidade de barras	x	kg/m	=		KG		
18,10	x	2,00	x	0,617	=	22,34	KG		*Depósito Externo*
20,70	x	2,00	x	0,617	=	25,54	KG		*Baia de resíduos sólidos*
5,20	x	2,00	x	0,617		6,42			*WC sala de parto*
						54,30	KG		

4.3 PILARES

4.3.1 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
2,75	x	0,15	x	0,30	x	8,00	=	0,99	M3		*Depósito Externo*
2,30	x	0,15	x	0,30	x	8,00	=	0,83	M3		*Baia de resíduos sólidos*
2,75	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,25	M3		*WC sala de parto*
								2,07	M3		

4.3.2 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total			
2,75	x	0,15	x	0,30	x	8,00	=	0,99	M3		*Depósito Externo*
2,30	x	0,15	x	0,30	x	8,00	=	0,83	M3		*Baia de resíduos sólidos*
2,75	x	0,15	x	0,30	x	2,00	=	0,25	M3		*WC sala de parto*
								2,07	M3		

4.3.3 C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

Comprimento	x	Quantidade de pilares	x	Quantidade de barras por pilar	x	kg/m	=	Total			
2,75	x	8,00	x	4,00		0,963	=	84,74	KG		*Depósito Externo*
2,75	x	8,00	x	4,00		0,963	=	84,74	KG		*Baia de resíduos sólidos*
2,75	x	2,00		4,00		0,963	=	21,19	KG		*WC sala de parto*
								190,67	KG		

4.3.4 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			
2,75	x	14,00	x	8,00	x	0,90	x	0,154	=	15,52	*Depósito Externo*
2,75	x	14,00	x	8,00	x	0,90	x	0,154	=	15,52	*Baia de resíduos sólidos*
2,75	x	14,00	x	2,00	x	0,90	x	0,154	=	3,88	*WC sala de parto*
									=	34,92	

5 PAREDES E PAINÉIS

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

Comprimento	x	Altura	-	Descontos	=	Total		
1,88	x	2,75	-	2,31	=	2,86	M2	*Sala de parto*
1,40	x	2,75	-	0,00	=	3,85	M2	*WC sala de parto*
1,40	x	2,75	-	0,00	=	3,85	M2	*WC sala de parto*
3,00	x	2,75		0,00	=	8,25	M2	*WC sala de parto*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M2	*WC apartamento 01*
1,30	x	0,80	-	0,00	=	1,04	M2	*Janela AP 01*
1,30	x	0,80	-	0,00	=	1,04	M2	*Janela AP 02*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M2	*Cartório*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M2	*Cartório*
1,65	x	1,10	-	0,00	=	1,82	M2	*Balcão recepção*
1,70	x	0,80	-	0,00	=	1,36	M2	*Janela sala de parto*
1,50	x	2,10	-	0,00	=	3,15	M2	*Depósito Farmácia*
1,50	x	2,10	-	0,00	=	3,15	M2	*Repouso 01*
1,50	x	2,10	-	0,00	=	3,15	M2	*Repouso 02*
1,02	x	2,75	-	0,00	=	2,81	M2	*Repouso farmácia*
0,50	x	0,50	-	0,00	=	0,25	M2	*Janela WC repouso farmácia*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M2	*Porta WC Repouso 02*
0,60	x	2,10	-	0,00	=	1,26	M2	*Porta WC Repouso farmácia*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M2	*Repouso médicos*
2,07	x	2,75	-	0,00	=	5,69	M2	*Consultório*
2,81	x	2,75	-	0,00	=	7,73	M2	*Nutrição/Social*
0,80	x	2,10	-	0,00	=	1,68	M2	*Nutrição/Social*
1,17	x	2,75	-	0,00	=	3,22	M2	*Nova sala costuretra*
4,05	x	2,30	-	0,00	=	9,32	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,05	x	2,30	-	0,00	=	9,32	M2	*Baia de resíduos sólidos*
3,60	x	2,30	-	0,00	=	8,28	M2	*Baia de resíduos sólidos*
3,60	x	2,30	-	0,00	=	8,28	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,20	x	2,30	-	6,42	=	3,24	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,20	x	2,30	-	6,42	=	3,24	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,45	x	3,00	-	1,68	=	11,67	M2	*Depósito/arquivo*
4,45	x	3,00	-	0,00	=	13,35	M2	*Depósito/arquivo*
4,90	x	3,00	-	0,80	=	13,90	M2	*Depósito/arquivo*
6,38	x	3,00	-	0,00	=	19,14	M2	*Depósito/arquivo*
324,10	x	1,00	-	0,00	=	324,10	M2	*Platibanda*
5,10	x	0,35	-	0,00	=	1,79	M2	*Fechamento cobogó Obstetrício*
2,45	x	1,00	-	0,00	=	2,45	M2	*Fechamento Cobogó Sala Novo Almoxarifado*
3,35	x	1,00	-	0,00	=	3,35	M2	*Fechamento Cobogó Sala nutrição/lavanderia*
2,45	x	1,00	-	0,00	=	2,45	M2	*Fechamento Cobogó Sala lavanderia*
3,35	x	1,00	-	0,00	=	3,35	M2	*Sala antigo Almoxarifado- fundos*

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061790436

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0419904

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 309

1,95	x	0,60	-	0,00	=	1,17	M2	*Sala antigo Almoxarifado - frente*
2,00	x	1,10	-	0,00	=	2,20	M2	*Balcão Recepção laboratório*
0,80	x	0,50	-	0,00	=	0,40	M2	*Janela WC Repouso 02*
0,80	x	0,50	-	0,00	=	0,40	M2	*Janela WC Repouso 02*
8,00	x	3,50	-	0,00		28,00	M2	*Shaft - drenagem*
						533,96	M2	

5.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO						
Comprimento	**x**	**Altura**	**-**	**Descontos**	**=**	**Total**		
9,82	x	3,30	-	4,20	=	28,21	M2	*Auditório*
10,00	x	3,30	-	3,36	=	29,64	M2	*Auditório*
						57,85	M2	

5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						
Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Espessura**	**=**	**Total**		
1,50	x	0,20	x	0,15	=	0,05	M3	*Sala de parto*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*WC sala de parto*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*WC apartamento 02*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Cartório*
1,30	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Depósito farmácia*
1,40	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Depósito farmácia*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Repouso 01*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Repouso 02*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*WC repouso 02*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Nova sala costureira*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Esterilização*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Depósito externo*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Almoxarifado*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Baia de resíduos sólidos*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Baia de resíduos sólidos*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Baia de resíduos sólidos*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Baia de resíduos sólidos*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Baia de resíduos sólidos*
1,20	x	0,20	x	0,15	=	0,04	M3	*Baia de resíduos sólidos*
2,40	x	0,20	x	0,10	=	0,05	M3	*Auditório*
						0,82	M3	

5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				
Comprimento	**x**	**Largura**	**=**	**Total**		
324,10	x	0,17	=	55,10	M2	*Platibanda*
25,47	x	0,17	=	4,33	M2	*Muro externo*
				59,43	M2	

5.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA				
Comprimento	**x**	**Altura**	**=**	**Total**	**M2**	
11,35	x	2,50	=	28,38	M2	*Muro externo*
14,12	x	2,50	=	35,30		*Muro externo*
				63,68	M2	

6 FORRO

6.1	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPAD - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
Comprimento	**x**	**Largura**	**=**	**Total**		
2,70	x	1,40	=	4,10	M2	*WC sala de parto*
5,20	x	4,75	=	9,95	M2	*Depósito*
				14,05	M2	

6.2	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		
Área	**=**	**Total**		
14,05	=	14,05	M2	*Igual ao quantitativo de forro de gesso*

6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
Comprimento	**x**	**Largura**	**=**	**Total**		
3,85	x	2,90	=	11,17	M2	*Casa do gerador*

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER				
Comprimento	**x**	**Largura**	**=**	**Total**		
7,10	x	2,25	=	15,98	M2	
4,45	x	9,05	=	40,27	M2	
10,70	x	1,95	=	20,87	M2	*Lajes infiltradas - Acesso setor Cirurgico*
15,80	x	2,45	=	38,71	M2	
3,00	x	4,34	=	13,02	M2	
4,20	x	3,25	=	13,65	M2	
10,93	x	2,11	=	23,06	M2	*Enfermarias*
3,90	x	2,11	=	8,23	M2	
5,10	x	6,10	=	31,11	M2	*Fachada principal*
3,45	x	2,90	=	10,01	M2	*Fachada hospital de campanha*
2,78	x	2,25	=	6,26	M2	*Hall setor administrativo*
				221,15	M2	

8 COBERTURA

8.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)		
Quantidade	**=**	**Total**		
957,68	=	957,68	M2	*Enfermarias/emergência*
19,45	=	19,45	M2	*Baia de resíduos sólidos*
4,47	=	4,47	M2	*WC. Sala de parto*
		981,60	M2	

8.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		
Quantidade	**=**	**Total**		
174,46	=	174,46	M2	*Obstetrícia*
432,50	=	432,50	M2	*Setor Administrativo*
31,36	=	31,36	M2	*Depósito/Arquivo*
356,31	=	356,31	M2	*Auditório*
302,45	=	302,45	M2	*Hospital de campanha*
		1.297,08	M2	

8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
310
FLS

Quantidade	=	**Total**			
174,46	=	**174,46**	**M2**		*Obstetricia*
432,50	=	**432,50**	**M2**		*Setor Administrativo*
356,31	=	**356,31**	**M2**		*Auditório*
302,45	=	**302,45**	**M2**		*Hospital de campanha*
		1.265,72	**M2**		
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA			
Comprimento	=	**Total**			
35,53	=	**35,53**	**M**		*Setor Administrativo*
5,20	=	**5,20**	**M**		*Depósito/Arquivo*
10,62	=	**10,62**	**M**		*Auditório*
27,86	=	**27,86**	**M**		*Hospital de campanha*
		79,21	**M**		
8.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA			
Comprimento	=	**Total**			
75,86	=	**75,86**	**M**		*Setor Administrativo*
10,40	=	**10,40**	**M**		*Depósito/Arquivo*
10,62	=	**10,62**	**M**		*Auditório*
59,15	=	**59,15**	**M**		*Hospital de campanha*
		156,03	**M**		
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			
Comprimento	=	**Total**			
75,86	=	**75,86**	**M**		*Setor Administrativo*
10,40	=	**10,40**	**M**		*Depósito/Arquivo*
10,62	=	**10,62**	**M**		*Auditório*
59,15	=	**59,15**	**M**		*Hospital de campanha*
		156,03	**M**		
8.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			
Comprimento	=	**Total**			
191,89	=	**191,89**	**M**		*Enfermarias/emergência*
5,80	=	**5,80**	**M**		*WC. sala de parto*
		197,69	**M**		
8.8	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			
Comprimento	=	**Total**			
204,23	=	**204,23**	**M**		*Enfermarias/emergência e Obstetricia*
8.9	C4462	TELHA CERÂMICA			
Comprimento	=	**Total**			
31,36	=	**31,36**	**M2**		*Depósito/Arquivo*

9 REVESTIMENTOS

9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
Total							
1067,92	**M2**						*Igual ao quantitativo de alvenaria x2*
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
Comprimento	x	**Altura**	=	**Total**			
12,10	x	0,80	=	**9,68**	**M2**		*Obstetricia*
29,85	x	0,50	=	**14,93**	**M2**		*Centro Cirúrgico*
20,30	x	0,50	=	**10,15**	**M2**		*Corredor de acesso ao CC*
26,07	x	0,80	=	**20,86**	**M2**		*Corredor de acesso ao almoxarifado*
16,26	x	0,50	=	**8,13**	**M2**		*Garagem*
6,70	x	0,80	=	**5,36**	**M2**		*Almoxarifado*
6,05	x	2,75	=	**16,64**	**M2**		*Repouso médico*
17,27	x	1,25	=	**21,59**	**M2**		*Cozinha*
117,00	x	0,80	=	**93,60**	**M2**		*Enfermarias e área externa*
				200,94	**M2**		
Quantidade	=						
1067,92	=			**1.067,92**	**M2**		*Igual ao quantitativo de Chapisco*
				1.268,86	**M2**		
9.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
Comprimento	x	**Altura**	-	**Descontos**	=	**Total**	
13,41	x	1,80	-	1,44	=	**22,70**	**M2**	*WC. AP1*
9,62	x	1,80	-	1,44	=	**15,88**	**M2**	*WC. Recepção*
9,10	x	1,50	-	1,20	=	**12,45**	**M2**	*WC AP 02*
6,68	x	1,80	-	1,44	=	**10,58**	**M2**	*WC enfermaria infantil 02*
7,96	x	1,80	-	1,44	=	**12,89**	**M2**	*WC enfermaria infantil 01*
6,58	x	1,80	-	1,62	=	**10,22**	**M2**	*WC repouso 03*
8,80	x	1,80	-	1,44	=	**14,40**	**M2**	*WC enfermaria 03*
8,78	x	1,80	-	1,44	=	**14,36**	**M2**	*WC enfermaria 04*
8,78	x	1,80	-	1,44	=	**14,36**	**M2**	*WC enfermaria 05*
6,40	x	1,80	-	1,44	=	**10,08**	**M2**	*WC Repouso 04*
8,78	x	1,80	-	1,44	=	**14,36**	**M2**	*WC enfermaria 06*
8,82	x	1,80	-	1,44	=	**14,44**	**M2**	*WC enfermaria 07*
8,82	x	1,80	-	1,44	=	**14,44**	**M2**	*WC enfermaria 08*
7,58	x	1,80	-	1,44	=	**12,20**	**M2**	*WC repouso farmácia*
6,50	x	1,80	-	1,44	=	**10,26**	**M2**	*WC repouso médico*
6,26	x	1,80	-	1,44	=	**9,83**	**M2**	*WC Sala vermelha*
6,28	x	1,80	-	1,44	=	**9,86**	**M2**	*WC antessala*
7,74	x	1,80	-	1,44	=	**12,49**	**M2**	*WC administração*
25,70	x	1,50	-	1,65	=	**36,90**	**M2**	*Sala de parto*
26,70	x	1,50	-	9,45	=	**30,60**	**M2**	*Circulação*
16,49	x	1,50	-	2,85	=	**15,29**	**M2**	*Apartamento 01*
20,00	x	1,50	-	2,85	=	**27,15**	**M2**	*Apartamento 02*
7,90	x	1,50	-	1,20	=	**9,00**	**M2**	*Cartório*
7,90	x	1,50	-	1,20	=	**10,65**	**M2**	*Fraldário*
16,70	x	1,50	-	4,95	=	**23,85**	**M2**	*Recepção*
8,15	x	1,80	-	1,44	=	**13,23**	**M2**	*WC sala de parto*
21,60	x	2,75	-	5,50	=	**53,90**	**M2**	*Cozinha*
18,78	x	2,75	-	10,58	=	**41,07**	**M2**	*Lavanderia*
19,24	x	1,80	-	1,62	=	**33,01**	**M2**	*WC fem*
17,74	x	1,80	-	1,62	=	**30,31**	**M2**	*WC masc*
10,38	x	1,80	-	1,44	=	**17,24**	**M2**	*WC repouso 02*
1,50	x	2,30	-	0,00	=	**3,45**	**M2**	*Reparos Repouso 02 (Fechamento porta)*

1.50	x	1.50	-	0,00	=	2,25	M2	Reparos Repouso 01 (Fechamento porta)
6,00	x	1,50	-	0,00	=	9,00	M2	Reparos circulação enfermaria
1,95	x	1,50	-	0,00	=	2,93	M2	Reparos Repouso farmácia
1,50	x	2,10	-	0,00	=	3,15	M2	Reparos Depósito farmácia
12.00	x	1.50	-	0,00	=	18,00	M2	Revestimento pilares emergência
						618,78	M2	

9.4	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)
Total		
618,78	M2	

10		PISO			
10.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm			
Quantidade	=	Total			
98,47	=	98,47	M2		Circulação do acesso a garagem
10.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO			
Área	=	Total			
				Enfermarias	
216,00	=	216,00	M2		Circulação enfermaria
3,46	=	3,46	M2		WC. Repouso farmácia
15,90	=	15,90	M2		Repouso farmácia
21,05	=	21,05	M2		Farmácia
14,05	=	14,05	M2		Posto de saúde
107,47	=	107,47	M2		Auditório
6,10	=	6,10	M2		WC. Repouso 02
2,74	=	2,74	M2		WC. enf. infantil 02
2,61	=	2,61	M2		WC. enf. infantil 01
2,29	=	2,29	M2		WC. Repouso 03
3,52	=	3,52	M2		WC. Enfermaria 03
3,53	=	3,53	M2		WC. Enfermaria 04
3,53	=	3,53	M2		WC. Enfermaria 05
2,26	=	2,26	M2		WC. Repouso 04
3,51	=	3,51	M2		WC. Enfermaria 06
3,57	=	3,57	M2		WC. Enfermaria 07
26,06	=	26,06	M2		Enfermaria 7
26,19	=	26,19	M2		Enfermaria 8
3,57	=	3,57	M2		WC. Enfermaria 08
26,10	=	26,10	M2		Depósito Farmácia
15,56	=	15,56	M2		Repouso 01
24,13	=	24,13	M2		Repouso 02
25,19	=	25,19	M2		Enfermaria 03
25,15	=	25,15	M2		Enfermaria 04
18,59	=	18,59	M2		Enfermaria infantil 01
				Emergência	
2,37	=	2,37	M2		WC. Repouso médico
30,40	=	30,40	M2		Sala vermelha
17,50	=	17,50	M2		Consultório
2,29	=	2,29	M2		Depósito sala vermelha
2,19	=	2,19	M2		WC. Sala vermelha
2,20	=	2,20	M2		WC. Anti-sala
9,35	=	9,35	M2		WC. Social Masc
9,35	=	9,35	M2		WC Social Fem
5,22	=	5,22	M2		Antessala Raio X
				Setor Obstetrícia	
5,01	=	5,01	M2		WC. Apartamento 01
4,79	=	4,79	M2		WC apartamento 02
3,60	=	3,60	M2		WC. recepção
3,90	=	3,90	M2		Cartório
3,72	=	3,72	M2		WC. Novo sala de parto
19,51	=	19,51	M2		Circulação de acesso obstetrícia
				Setor Administrativo	
17,53	=	17,53	M2		Hall
27,31	=	27,31	M2		Refeitório
28,58	=	28,58	M2		Cozinha
4,72	=	4,72	M2		Depósito 01 cozinha
5,38	=	5,38	M2		Depósito 02 cozinha
14,00	=	14,00	M2		almoxarifado 01
13,95	=	13,95	M2		Almoxarifado 02
11,51	=	11,51	M2		Nutrição/social
2,98	=	2,98	M2		WC. Nutri
18,94	=	18,94	M2		Lavanderia
14,04	=	14,04	M2		Botas de resíduos
24,70	=	24,70	M2		Depósito/arquivo
		907,17	M2		
10.3	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)			
Área	=	Total			
907,17	=	907,17	M2		Igual ao quantitativo de piso cerâmico
10.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
6,48	x	4,63	=	30,00	M2	Sala de cirurgia
10.5	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm			
Comprimento	x	Quantidade	x	Desconto	=	Total		
6,48	x	2,00	x	1,60	=	11,36	M	Centro Cirúrgico
4,63	x	2,00	x	0,00	=	9,26	M	
2,10	x	1,00	x	0,00	=	2,10	M	Auditório
						22,72	M	
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						
Comprimento	=	Total						
0,80	=	0,80	M					WC Enf Inf 02
1,00	=	1,00	M					Enf Inf 01
0,80	=	0,80	M					Rouparia
1,00	=	1,00	M					Repouso 03
1,00	=	1,00	M					Enf 05
0,90	=	0,90	M					WC social masc
0,90	=	0,90	M					WC social fem
1,10	=	1,10	M					Consultório
1,00	=	1,00	M					Antessala Raio x
1,10	=	1,10	M					Sala vermelha

Mauro Cavalcante A. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06-39043

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
311

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 312 FLS

0,80	=	0,80	M	*Cozinha*
0,80	=	0,80	M	*Almoxarifado*
0,80	=	0,80	M	*Sala nutri*
0,60	=	0,60	M	*WC nutri*
1,50	=	1,50	M	*Corredor área da nutrição*
2,00	=	2,00	M	*Auditório*
		16,10	M	

10.7 C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Quantidade	=	Total		
167,80	=	167,80	M2	*Obstetrix*
358,62	=	358,62	M2	*Piso Fechado*
748,00	=	748,00	M2	*Piso Externo hospital*
744,00	=	744,00	M2	*Piso Externo hospital*
		2.018,42	M2	

10.8 C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA. COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Área	=	Total		
155,00	=	155,00	M2	*Piso estacionamento*
282,50	=	282,50	M2	*Piso estacionamento 2*
		437,50	M2	

10.9 C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA

Área	=	Total		
23,00	=	23,00	M2	*Rampa Obstetrix*

10.10 C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

Área	=	Total		
93,00	=	93,00	M2	*Piso atrás do setor covid*
20,90	=	20,90	M2	*Piso central Circ. Enfermarias*
20,90	=	20,90	M2	*Piso central Circ. Enfermarias*
22,00	=	22,00	M2	*Piso central emergencia*
		156,80	M2	

10.11 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Área	=	Total		
42,40	=	42,40	M	*Pisos intertravados*

11 ESQUADRIAS

11.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

11.1.1 C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	*Obstetrícia*
12,00	=	12,00	UN	*Área de atendimento e repouso*
1,00	=	1,00	UN	*Área de emergencia*
5,00	=	5,00	UN	*Área administrativa*
4,00	=	4,00	UN	*Área cirúrgica/secretaria/direção*
		26,00	UN	

11.1.2 C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Quantidade	=	Total		
1,00	=	1,00	UN	*Depósito prox Posto de saúde*

11.1.3 C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Quantidade de portas	x	Nº fechadura por porta	=	Total		
19,00	x	1,00	=	19,00	UN	*Portas novas (exceto as completas)*
2,00	x	1,00	=	2,00	UN	*Obstetrícia*
8,00	x	1,00	=	8,00	UN	*Área de atendimento e repouso*
7,00	x	1,00	=	7,00	UN	*Área de emergência*
6,00	x	1,00	=	6,00	UN	*Área administrativa*
7,00	x	1,00	=	7,00	UN	*Área de cirurgia*
				49,00	UN	

11.1.4 C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Comprimento		Largura	x	Quantidade	=	Total		
1,10	x	2,10	x	3,00	=	15,90	M	*Obstetrícia*
1,00	x	2,10	x	9,00	=	46,80	M	*Enfermarias 3,4,5,6,7 e 8 e Infarmaria*
1,10	x	2,10	x	1,00	=	5,30	M	*Sala vermelha*
2,00	x	2,10	x	1,00	=	6,20	M	*Auditório*
0,90	x	2,10	x	2,00	=	10,20	M	*Depósito farmácia e observação*
1,00	x	2,10	x	3,00	=	15,60	M	*Necrotério;refeitório*
1,00	x	2,10	x	1,00	=	5,20	M	*Posto de saúde/enfermagem*
1,10	x	2,10	x	1,00	=	5,30	M	*Enfermaria Covid*
0,80	x	2,10	x	1,00	=	5,00	M	*WC Enfermaria Covid*
						105,20	M	

11.1.5 C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

Quantidade de portas	x	Nº dobradiça por porta	=	Total	
22,00	x	3,00	=	66,00	UN

11.1.6 C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
1,30	x	4,00	=	5,20	M	*Lavanderia e Costuretra*

11.1.7 C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=			
1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93	M2	*Obstetrícia*
1,00	x	2,10	x	9,00	=	18,90	M2	*Enfermarias 3,4,5,6,7 e 8 e Infarmaria*
1,10	x	2,10	x	1,00	=	2,31	M2	*Sala vermelha*
2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	M2	*Auditório*
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78	M2	*Depósito farmácia e observação*
1,00	x	2,10	x	3,00	=	6,30	M2	*Necrotério; refeitório*
0,80	x	1,50	x	3,00		3,60	M2	*WC's masc e fem social*
						46,02	M2	

11.1.8 C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061290435

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
313
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Quantidade	=	Total						
3,00	=	3,00	UN					*Portas P7 Obstetrícia*

11.1.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO						
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
0,40	x	0,50	x	3,00	=	0,60	M2	*Portas P7 Obstetrícia*
0,16	x	0,82	x	2,00	=	0,26	M2	*Portas P12 auditório*
						0,86	M2	

11.1.10	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)						
Quantidade	=	Total						
3,00	=	3,00	UN					*WC masc e WC fem social*

11.2 ESQUADRIAS METÁLICAS

11.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS.						
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
1,30	x	0,80	x	4,00	=	4,16	M2	*Obstetrícia*
1,30	x	0,80	x	4,00	=	4,16	M2	*Lavanderia e Costureira*
0,50	x	0,50	x	8,00	=	2,00	M2	*Vitrôs - WC AP 01, WC AP 02, WC Sala de parto, WC Recepção, WC repouso farmácia, WC Repouso 02, WC nutri/social, WC Enf 08*
						10,32	M2	

11.2.2	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM						
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
1,30	x	0,80	x	4,00	=	4,16	M2	*Obstetrícia*
1,30	x	0,80	x	4,00	=	4,16	M2	*Lavanderia e Costureira*
0,50	x	0,50	x	8,00	=	2,00	M2	*Vitrôs - WC AP 01, WC AP 02, WC Sala de parto, WC Recepção, WC repouso farmácia, WC Repouso 02, WC nutri/social, WC Enf 08*
						10,32	M2	

11.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						
Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
0,80	x	2,10	x	7,00	=	11,76	M2	*Baias de resíduos sólidos/sala de oxigênio*
3,00	x	2,20	x	1,00	=	6,60	M2	*Portão muro externo*
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		*Portão muro depósito*
						20,04	M2	

11.2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
4,00	x	2,20	x	1,00	=	8,80	M2	*Entrada da Obstetrícia*
						8,80	M2	

11.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO						
Comprimento	x	Largura	x	Desconto	=	Total		
3,35	x	2,75	x	1,68	=	15,48	M2	*Oxigênio*
						15,48	M2	

12 INSTALAÇÕES

12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1.1	PROPRIA	PAINEL PLAFON LED 20/25W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO		
Quantidade	=	Total		
31,00	=	31,00	UN	*Circulação geral da enfermaria*
69,00	=	69,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
38,00	=	38,00	UN	*Auditório e circulação*
47,00	=	47,00	UN	*Salas setor Emergência*
38,00	=	38,00	UN	*Setor de nutrição, lavanderia e novo auditório*
17,00	=	17,00	UN	*Obstetrícia*
29,00		29,00		*Setor Covid*
		269,00	UN	

12.1.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		
Quantidade	=	Total		
17,00	=	17,00	UN	*Obstetrícia*
38,00	=	38,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
24,00	=	24,00	UN	*Ambientes setor emergência*
8,00	=	8,00	UN	*Ambientes setor de cirurgia e auditório*
25,00	=	25,00	UN	*Setor de nutrição e lavanderia*
		112,00	UN	

12.1.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		
Quantidade	=	Total		
0,00	=	0,00	UN	*Obstetrícia*
4,00	=	4,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
0,00	=	0,00	UN	*Ambientes setor emergência*
0,00	=	0,00	UN	*Ambientes setor de cirurgia e auditório*
4,00	=	4,00	UN	*Setor de nutrição e lavanderia*
		8,00	UN	

12.1.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
Quantidade	=	Total		
6,00	=	6,00	UN	*Obstetrícia*
9,00	=	9,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
4,00	=	4,00	UN	*Ambientes setor emergência*
1,00	=	1,00	UN	*Ambientes setor de cirurgia e auditório*
4,00	=	4,00	UN	*Setor de nutrição e lavanderia*
		24,00	UN	

12.1.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
Quantidade	=	Total		
6,00	=	6,00	UN	*Obstetrícia*
4,00	=	4,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
0,00	=	0,00	UN	*Ambientes setor emergência*

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06199043C

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 314 FLS

4,00	=	4,00	UN	*Ambientes setor da cirurgia e auditório*
6,00	=	6,00	UN	*Setor de nutrição e lavanderia*
		20,00	UN	

12.1.6 C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Quantidade		Total		
1,00	=	1,00	UN	*Obstetricia*
1,00	=	1,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
0,00	=	0,00	UN	*Ambientes setor emergência*
1,00	=	1,00	UN	*Ambientes setor de cirurgia e auditório*
0,00	=	0,00	UN	*Setor de nutrição e lavanderia*
6,00		6,00	UN	*Iluminação área externa*
		9,00	UN	

12.1.7 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Quantidade	=	Total		
6,00	=	6,00	UN	*Obstetricia*
20,00	=	20,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
15,00	=	15,00	UN	*Ambientes setor emergência*
5,00	=	5,00	UN	*Ambientes setor de cirurgia e auditório*
30,00	=	30,00	UN	*Setor de nutrição e lavanderia*
22,00		22,00	UN	*Iluminação área externa*
		98,00	UN	

12.1.8 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E

Quantidade	=	Total		
19,00		19,00	UN	
		19,00	UN	

12.1.9 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Quantidade	=	Total		
5,00		5,00	UN	*Corredor Obstetricia*
	=	5,00	UN	

12.1.10 C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

Quantidade	=	Total		
500,00	=	500,00	M	*Reparos do sistema elétrico existente; ampliação*
		500,00	M	

12.1.11 C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Quantidade	=	Total		
6,00	=	6,00	UN	*Obstetricia*
6,00	=	6,00	UN	*Ambientes área de atendimento*
2,00	=	2,00	UN	*Ambientes setor emergência*
7,00	=	7,00	UN	*Ambientes setor de cirurgia e auditório*
		21,00	UN	*Setor de nutrição e lavanderia (Tomada alta para coifa na cozinha)*

12.1.12 C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Quantidade	=	Total		
3000,00	=	3.000,00	M	*Reparos do sistema elétrico existente; ampliação dos circuitos de tomadas, iluminação externa e instalação de sistema elétrico no depósito externo novo*

12.1.13 C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2

Quantidade	=	Total		
156,00	=	156,00	M	

12.1.14 C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Quantidade	=	Total		
3,00	=	3,00	UN	

12.1.15 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Quantidade	=	Total		
6,00	=	6,00	UN	

12.1.16 C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	

12.1.17 PROPRIA 03 REFLETOR LED 100 W BRANCO FRIO PROTEÇÃO IP67

Quantidade	=	Total		
11,00	=	11,00	UN	*Área externa indicada em projeto*

12.1.18 C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

Quantidade	=	Total		
8,00	=	8,00	UN	*Área externa indicada em projeto*
4,00	=	4,00	UN	
		12,00	UN	

12.1.19 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Quantidade	=	Total		
8,00	=	8,00	UN	*Área externa indicada em projeto*
8,00	=	8,00	UN	
		16,00	UN	

12.1.20 PROPRIA02 PAINEL PLAFON LED 30/32W QUADRADO SOBREPOR - BRANCO FRIO

Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	*Sala de cirurgia*
1,00	=	1,00	UN	*Sala de parto*
		5,00	UN	

12.2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

12.2.1 C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

Quantidade	=	Total		
2,00	=	2,00	UN	*WC's obstetricia*
11,00	=	11,00	UN	*Área de atendimento e repouso*
1,00	=	1,00	UN	*Área de emergência*
1,00	=	1,00	UN	*Área administração (WC)*
2,00	=	2,00	UN	*Área de cirurgia (WC's)*

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061390436

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 315 FLS

		17,00	UN	
12.2.2	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)		
Quantidade	=	Total		
2,00	=	2,00	UN	*WC sala de parto, WC apartamento PA*
12.2.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"		
Quantidade	=	Total		
15,00	=	15,00	UN	
12.2.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		
Quantidade	=	Total		
18,00	=	18,00	UN	
12.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")		
Quantidade	=	Total		
12,00	=	12,00	UN	
12.2.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		
Quantidade	=	Total		
44,00	=	44,00	M	
12.2.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		
Quantidade	=	Total		
3,55	=	3,55	M	
12.2.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		
Quantidade	=	Total		
22,71	=	22,71	M	
12.2.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		
Quantidade	=	Total		
28,23	=	28,23	M	
12.2.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	*Obstetrícia*
15,00	=	15,00	UN	*Área de atendimento e repouso*
3,00	=	3,00	UN	*Área de emergência*
1,00		1,00	UN	*Área administração (WC)*
		23,00	UN	
12.2.11	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA. C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	*Obstetrícia*
12,00	=	12,00	UN	*Área de atendimento e repouso*
5,00	=	5,00	UN	*Área de emergência*
3,00	=	3,00	UN	*Área administração (WC)*
1,00	=	1,00	UN	*WC auditório*
1,00	=	1,00	UN	*Esterilização*
		26,00	UN	
12.2.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		
Quantidade	=	Total		
1,00	=	1,00	UN	*WC auditório*
1,00	=	1,00	UN	*Obstetrícia*
1,00		1,00	UN	*Farmácia*
4,00	=	4,00	UN	*WC social masc e fem*
		7,00	UN	
12.2.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	*Obstetrícia*
14,00	=	12,00	UN	*Área de atendimento e repouso*
4,00	=	4,00	UN	*Área de emergência*
1,00		1,00	UN	*Área administração (WC)*
		21,00	UN	
12.2.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		
Quantidade	=	Total		
2,00	=	2,00	UN	*WC sociais (Entrada)*
1,00		1,00	UN	*Sala de parto*
1,00		1,00	UN	*Refeitório*
1,00		1,00	UN	*Cozinha*
2,00		2,00	UN	*WC's auditórios*
		7,00	UN	
12.2.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	*WC's Obstetrícia*
12.2.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		
Quantidade	=	Total		
12,00	=	12,00	UN	*Substituição dos existentes no hospital*
12.2.17	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		
Quantidade	=	Total		
2,00	=	2,00	UN	*WC sociais (Entrada)*
12.2.18	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	*Obstetrícia*
14,00	=	15,00	UN	*Área de atendimento e repouso*
4,00	=	4,00	UN	*Área de emergência*
1,00	=	1,00	UN	*Área administração (WC)*
2,00	=	2,00	UN	WC's auditório
		26,00	UN	
12.2.19	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS		
Quantidade	=	Total		

Mauro Capelanto A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990451

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
316
FLS

1,00	=	1,00	UN	Cozinha
12.2.20	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA		
Quantidade	=	Total		
1,00	=	1,00	UN	Cozinha
12.2.21	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m		
Quantidade	=	Total		
2,00	=	2,00	UN	WC's social masc e fem
12.2.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	Obstetricia
11,00	=	11,00	UN	Área de atendimento e repouso
1,00	=	1,00	UN	WC repouso médico
1,00	=	1,00	UN	WC nutri
		17,00		
12.2.23	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	WC's social masc e fem
12.2.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)		
Quantidade	=	Total		
4,00	=	4,00	UN	WC's social masc e fem
12.2.25	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		
Quantidade	=	Total		
1,00	=	1,00	UN	WC auditório
12.2.26	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		
Quantidade	=	Total		
2,00	=	2,00	UN	Posto de saúde e Lavanderia
12.2.27	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		
Quantidade	=	Total		
1,00	=	1,00	UN	Obstetricia
12.2.28	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		
Quantidade	=	Total		
3,00	=	3,00	UN	Caixa de inspeção do WC social, WC sala de parto e WC repouso 02
12.2.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		
Quantidade	=	Total		
7,00	=	7,00	UN	Conforme projeto hidrossanitário
12.2.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO		
Quantidade	=	Total		
22,00	=	22,00	UN	Conforme projeto hidrossanitário e substituição de ralos deteriorados
12.2.31	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		
Quantidade	=	Total		
11,00	=	11,00	UN	
12.2.32	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")		
Quantidade	=	Total		
18,00	=	18,00	UN	
12.2.33	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")		
Quantidade	=	Total		
7,00	=	7,00	UN	
12.2.34	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		
Quantidade	=	Total		
6,00	=	6,00	UN	
12.2.35	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")		
Quantidade	=	Total		
16,00	=	16,00	UN	
12.2.36	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021		
Quantidade	=	Total		
24,00	=	24,00	UN	
12.2.37	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")		
Quantidade	=	Total		
97,09	=	97,09	M	
12.2.38	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD		
Quantidade	=	Total		
28,00	=	28,00	UN	
12.2.39	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		
Quantidade	=	Total		
6,00	=	6,00	UN	

13 PINTURA

13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
Ambiente	Perímetro	x	Altura	-	Desconto	=	Total	
Almoxarifado 01	15,30	x	2,75	-	1,68	=	40,40	M2
Almoxarifado 02	15,32	x	2,75	-	3,36	=	38,77	M2
Antessala laboratório	13,54	x	2,75	-	1,89	=	35,35	M2
Antessla raio X	9,20	x	2,75	-	6,93	=	18,37	M2
Apto. 01	16,49	x	2,75	-	5,03	=	40,32	M2
Apto. 02	19,99	x	2,75	-	5,03	=	49,94	M2
Auditório	31,48	x	2,75	-	9,40	=	77,17	M2
Cartório	7,99	x	2,75	-	1,68	=	20,29	M2
Centro cirúrgico	22,22	x	2,75	-	3,36	=	57,75	M2
Circ. áreas nutricional	46,33	x	2,75	-	24,69	=	102,72	M2
Circulação	17,20	x	2,75	-	1,68	=	45,62	M2
Circ. Setor cirúrgico	8,30	x	2,75	-		=	22,83	M2
Coleta	13,44	x	2,75	-	6,41	=	30,55	M2
Consultório	18,97	x	2,75	-	2,31	=	49,86	M2

Mario Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06[illegible]

Copa	10,50	x	2,75	-	1,68	=	27,20	M2
Costureira	14,36	x	2,75	-	2,72	=	36,77	M2
Depósito	3,40	x	2,75	-	1,26	=	8,09	M2
Depósito	5,80	x	2,75	-	1,26	=	14,69	M2
Depósito	6,36	x	2,75	-	1,26	=	16,23	M2
Depósito	3,76	x	2,75	-	1,26	=	9,06	M2
Depósito	10,50	x	2,75	-	1,68	=	27,20	M2
Depósito	19,90	x	2,75	-	3,08	=	51,65	M2
Direção	17,51	x	2,75	-	3,56	=	44,59	M2
Emergência	38,00	x	1,25	-	9,50	=	38,00	M2
Enfermaria	112,42	x	1,25	-	34,88	=	105,65	M2
Enfermaria.03	20,44	x	2,75	-	5,66	=	50,55	M2
Enfermaria.04	20,42	x	2,75	-	5,66	=	50,50	M2
Enfermaria.05	15,24	x	2,75	-	5,66	=	36,25	M2
Enfermaria.06	15,94	x	1,25	-	5,66	=	14,27	M2
Enfermaria.07	20,72	x	2,75	-	5,66	=	51,32	M2
Enfermaria.08	20,78	x	2,75	-	5,66	=	51,49	M2
Enfer. Infantil. 01	17,26	x	2,75	-	7,76	=	39,71	M2
Enfer. Infantil. 02	23,80	x	2,75	-	5,66	=	59,79	M2
Entrada	15,75	x	1,25	-	5,75	=	13,94	M2
Esterelização	32,55	x	2,75	-	9,52	=	79,99	M2
Estoque	8,60	x	2,75	-	3,36	=	20,29	M2
Expurgo	11,68	x	0,95	-	2,04	=	9,06	M2
Farmácia	18,38	x	2,75	-	5,82	=	44,73	M2
Fraldário	8,01	x	0,95	-	2,94	=	4,67	M2
Gerador	13,65	x	2,75	-	5,13	=	32,42	M2
Gesso	13,06	x	2,75	-	3,10	=	32,82	M2
Hall - Área cirúrgica	10,32	x	2,75	-	10,23	=	18,15	M2
Hall - Área de nutrição	6,55	x	2,75	-	2,53	=	15,48	M2
Laboratório	17,46	x	2,75	-	4,95	=	43,07	M2
Lavagem	6,10	x	2,75	-	1,68	=	15,10	M2
Baia 01	10,20	x	2,30	-	3,36	=	20,10	M2
Baia 02	10,20	x	2,30	-	3,36	=	20,10	M2
Baia 03	10,20	x	2,30	-	3,36	=	20,10	M2
Mat.	6,02	x	0,95	-	2,04	=	3,68	M2
Mat.	7,66	x	0,95	-	2,04	=	5,24	M2
Necrotério	22,57	x	2,75	-	2,70	=	59,36	M2
Nutrição/Social	17,22	x	2,75	-	2,72	=	44,64	M2
Observação	16,80	x	2,75	-	3,77	=	42,43	M2
Circ. Obstetrícia	27,60	x	1,25	-	7,88	=	26,63	M2
Oxigênio	14,40	x	2,75	-	2,10	=	37,50	M2
Raio X	17,14	x	2,75	-	1,68	=	45,46	M2
Recepção Obstetrícia	16,68	x	2,75	-	9,60	=	36,28	M2
Recep. área cirúrgica	19,80	x	1,25	-	9,41	=	15,35	M2
Recep. Auditório	15,06	x	2,75	-	10,08	=	31,34	M2
Refeitório	16,10	x	2,75	-	4,82	=	39,46	M2
Repouso setor cirúrgico	10,86	x	2,75	-	2,72	=	27,15	M2
Repouso 01	15,56	x	1,25	-	1,68	=	17,77	M2
Repouso 03	14,22	x	1,25	-	3,78	=	14,00	M2
Repouso 04	13,14	x	2,75	-	2,32	=	33,82	M2
Repouso farmácia	9,94	x	2,75	-	4,43	=	22,91	M2
Repouso farmácia	13,38	x	2,75	-	4,43	=	32,37	M2
Repouso médico	20,40	x	2,75	-	5,24	=	50,86	M2
WC - Sala de parto	8,16	x	0,95	-	0,76	=	6,99	M2
Rouparia	10,58	x	2,75	-	1,68	=	27,42	M2
Sala de parto	26,78	x	2,75	-	6,71	=	66,95	M2
Sala escura	7,26	x	2,75	-	1,68	=	18,29	M2
Sala vermelha	22,74	x	2,75	-	7,33	=	55,21	M2
Secretaria	17,13	x	2,75	-	3,36	=	43,75	M2
Triagem - Área COVID	10,52	x	2,75	-	2,64	=	26,28	M2
WC - Expurgo	5,62	x	0,95	-	0,76	=	4,58	M2
WC - Masc área cirúrgica	17,42	x	0,95	-	1,80	=	14,75	M2
WC - Masc auditório	6,41	x	0,95	-	0,76	=	5,33	M2
WC	6,11	x	0,95	-		=	5,80	M2
WC - Fem área cirúrgica	17,74	x	0,95	-	1,80	=	15,05	M2
WC - Recep obstetrícia	9,62	x	0,95	-	1,01	=	8,13	M2
WC - Apto 02	9,10	x	0,95	-	1,01	=	7,64	M2
WC - Apto 01	13,41	x	0,95	-	1,01	=	11,73	M2
WC - Enf infantil 01	6,68	x	0,95	-	0,76	=	5,59	M2
WC - Enf infantil 03	7,96	x	0,95	-	1,01	=	6,55	M2
WC - Repouso 03	6,58	x	0,95	-	1,01	=	5,24	M2
WC - Repouso 02	10,38	x	0,95	-	1,01	=	8,85	M2
WC - Enf 03	8,80	x	0,95	-	1,01	=	7,35	M2
WC - raio X	6,20	x	0,95	-	1,01	=	4,88	M2
WC - rep médico	6,50	x	0,95	-	1,01	=	5,17	M2
WC - Repouso 04	6,40	x	0,95	-	1,01	=	5,07	M2
WC - Enf 05	8,78	x	0,95	-	1,01	=	7,33	M2
WC - Enf 04	8,78	x	0,95	-	1,01	=	7,33	M2
WC - Nutrição	7,74	x	0,95	-	1,01	=	6,34	M2
WC Lab	6,28	x	0,95	-	1,01	=	4,96	M2
WC - sala vermelha	6,26	x	0,95	-	1,01	=	4,94	M2
WC - Necrotério	6,80	x	0,95	-	1,01	=	5,45	M2
WC - Repouso farmácia	7,58	x	0,95	-	1,01	=	6,19	M2
WC - 06	8,78	x	0,95	-	1,01	=	7,33	M2
WC - 07	8,82	x	0,95	-	1,01	=	7,37	M2
WC - 08	8,82	x	0,95	-	1,01	=	7,37	M2
WC - Fem área cirúrgica	19,24	x	0,95	-	1,11	=	17,17	M2
WC - masc	17,74	x	0,95	-	2,74	=	14,12	M2
							2801,74	M2

13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
Comprimento	x	**Altura**	-	**Descontos**	=	**Total**	
30,00	x	2,20	-	0,00	=	66,00	M2
16,00	x	3,00	-	2,13	=	45,87	M2
4,14	x	3,00	-	0,00	=	12,42	M2
8,30	x	3,00	-	2,22	=	22,68	M2
2,45	x	3,00	-	0,00	=	7,35	M2
6,10	x	3,00	-	0,00	=	18,30	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
317
FLS

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990/30

4,14	x	3,00	-	0,00	=	12,42	M2	
19,45	x	3,00	-	6,14	=	52,21	M2	
15,26	x	3,00	-	4,02	=	41,76	M2	
19,00	x	3,00	-	4,26	=	52,74	M2	
21,50	x	3,00	-	4,76	=	59,74	M2	
27,90	x	3,00	-	3,36	=	80,34	M2	
16,30	x	3,00	-	0,00	=	48,90	M2	
3,75	x	3,00	-	2,10	=	9,15	M2	
8,15	x	3,00	-	0,00	=	24,45	M2	
3,75	x	3,00	-	2,10	=	9,15	M2	
8,10	x	2,30	-	0,00	=	18,63	M2	
8,40	x	2,30	-	10,08		9,24	M2	
7,20	x	3,00	-	0,00	=	21,60	M2	*Todas as demais paredes externas ao*
3,05	x	3,00	-	3,15	=	6,00	M2	*Hospital sem exceções*
36,53	x	2,20	-	0,00	=	80,37	M2	
9,80	x	3,00	-	1,68	=	27,72	M2	
5,50	x	3,00	-	0,00	=	16,50	M2	
7,28	x	3,00	-	0,00	=	21,84	M2	
28,40	x	3,00	-	15,04	=	70,16	M2	
4,55	x	3,00	-	0,00	=	13,65	M2	
15,00	x	3,00	-	4,01	=	40,99	M2	
43,55	x	3,00	-	2,43	=	128,22	M2	
10,42	x	3,00	-	0,00	=	31,26	M2	
10,77	x	3,00	-	3,76	=	28,55	M2	
31,30	x	3,00	-	3,12	=	90,78	M2	
44,94	x	3,00	-	21,10	=	113,73	M2	
14,70	x	3,00	-	9,36	=	34,74	M2	
4,00	x	3,00	-	0,00	=	12,00	M2	
27,50	x	3,00	-	0,00	=	82,50	M2	
5,60	x	2,70	-	0,00	=	15,12	M2	
34,05	x	2,20	-	0,00	=	74,91	M2	
67,30	x	2,20	-	0,00	=	148,06	M2	
61,40	x	2,20	-	0,00	=	135,08	M2	
324,10	x	1,00	-	0,00	=	324,10	M2	
27,20	x	3,00	-	0,00	=	81,60	M2	*Caixa d'água - Inclusive laje superior*
8,00	x	3,50	-	0,00	=	28,00	M2	*Chaft*
						2218,83	M2	

13.3 C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO

Comprimento	x	Altura	-	Descontos	=	Total		
23,22	x	3,00	-	9,65	=	60,01	M2	
8,72	x	3,00	-	3,76	=	22,40	M2	
8,60	x	3,00	-	0,00	=	25,80	M2	
1,72	x	3,00	-	0,00	=	5,16	M2	
7,67	x	3,00	-	8,80	=	14,21	M2	
4,85	x	3,00	-	4,91	=	9,64	M2	
22,00	x	3,00	-	0,00	=	66,00	M2	
7,70	x	3,00	-	0,00	=	23,10	M2	*Fachada e murata de entrada*
16,70	x	0,50	-	0,00	=	8,35	M2	
61,15	x	0,50	-	0,00	=	30,58	M2	
16,70	x	0,50	-	0,00	=	8,35	M2	
61,15	x	0,50	-	0,00	=	30,58	M2	
8,60	x	3,00	-	0,00	=	25,80	M2	
1,72	x	3,00	-	0,00	=	5,16	M2	
7,67	x	3,00	-	8,80	=	14,21	M2	
						349,35	M2	

13.4 C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
0,60	x	2,10	x	8,00	=	10,08	M2	*P1*
0,80	x	2,10	x	20,00	=	33,60	M2	*P2*
0,90	x	2,10	x	3,00	=	5,67	M2	*P4*
1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2	*P6*
1,50	x	2,10	x	2,00	=	6,30	M2	*P9*
1,10	x	2,10	x	1,00		2,31	M2	*P7*
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	M2	*P10*
						65,52	M2	

13.5 C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
0,60	x	2,10	x	11,00	=	13,86	M2	*P1*
0,80	x	2,10	x	55,00	=	92,40	M2	*P2*
0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	M2	*P3*
0,90	x	2,10	x	8,00	=	15,12	M2	*P4*
0,90	x	2,10	x	1,00	=	1,89	M2	*P5*
1,00	x	2,10	x	13,00	=	27,30	M2	*P6*
1,10	x	2,10	x	3,00	=	6,93	M2	*P7*
1,10	x	2,10	x	2,00	=	4,62	M2	*P8*
1,50	x	2,10	x	2,00	=	6,30	M2	*P9*
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	M2	*P10*
2,00	x	2,10	x	1,00	=	4,20	M2	*P12*
2,25	x	2,10	x	1,00	=	4,73	M2	*P20*
						185,75	M2	

13.6 C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Largura	x	Altura	x	Coeficiente	x	Quantidade	=	Total		
0,80	x	2,10	x	0,30	x	8,00	=	4,03	M2	*Baias de resíduos sólidos/ oxigênio/ muro*
1,30	x	2,45	x	0,30	x	1,00	=	0,96	M2	*Circulação*
3,00	x	2,20	x	0,30	x	1,00	=	1,98	M2	*Portão muro externo*
5,00	x	2,10	x	0,30	x	1,00	=	3,15	M2	*Portão de entrada*
2,25	x	2,10	x	0,30	x	1,00	=	1,42	M2	*Portão Circulação Hall*
3,35	x	2,75	x	0,30	x	1,00	=	2,76	M2	*Grade de ferro (oxigenio)*
1,50	x	2,10		0,30	x	1,00	=	0,95	M2	*Portão casa do gerador*
15,00	x	1,50	x	0,30	x	1,00	=	6,75	M2	*Gradil fachada*
55,00	x	1,50	x	0,30	x	1,00	=	24,75	M2	*Gradil Fachada*
								46,75	M2	

13.7 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Ambiente	=	Total	
Almoxarifado 01	=	14,00	M2
Almoxarifado 02	=	13,95	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
318
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mauro Cavalcante Lemos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990430

Antessala Laboratório	=	10,62	M2
Antessala Raio X	–	5,22	M2
Apto.01	=	16,61	M2
Apto.02	=	23,71	M2
Auditório	=	55,31	M2
Cartório	–	3,90	M2
Sala de cirurgia	=	30,00	M2
Circ. Obstetrícia	=	44,11	M2
Circ.	–	19,51	M2
Circ. Área Nutricional	=	31,46	M2
Circulação	=	20,41	M2
Circ. Área de cirurgia	=	33,79	M2
Coleta	–	10,41	M2
Consultório	=	17,64	M2
Copa	=	5,63	M2
Costureira	=	12,83	M2
Cozinha	=	28,58	M2
Depósito	=	2,14	M2
Depósito	=	0,68	M2
Depósito	–	1,94	M2
Depósito	=	2,29	M2
Depósito	=	0,87	M2
Depósito	=	5,63	M2
Depósito	=	26,10	M2
Depósito	=	4,72	M2
Depósito	=	5,38	M2
Depósito	=	1,83	M2
Depósito	=	1,62	M2
Depósito	=	2,43	M2
Direção	=	18,78	M2
Emergência e entrada	=	120,00	M2
Enfermagem	=	14,05	M2
Circ. Enfermaria	–	216,00	M2
Enfermaria 03	=	25,19	M2
Enfermaria 04	=	25,15	M2
Enfermaria 05	=	14,40	M2
Enfermaria 06	=	15,78	M2
Enfermaria 07	=	26,06	M2
Enfermaria 08	=	26,19	M2
Enf. Infantil 01	=	18,59	M2
Enf. Infantil 02	=	28,90	M2
Esterelização	=	29,18	M2
Estoque	=	4,61	M2
Expurgo	=	8,08	M2
Farmácia	=	21,05	M2
Farmácia	=	10,85	M2
Fraldário	=	3,89	M2
Gesso	=	9,59	M2
Hall	=	6,35	M2
Hall	=	17,53	M2
Hall	=	28,89	M2
Laboratório	=	19,05	M2
Lavagem	=	4,96	M2
Lavanderia	=	18,94	M2
Lavanderia	=	23,02	M2
Mat.	=	2,08	M2
Mat.	=	3,57	M2
Necrotério	=	23,98	M2
Nutrição/Social	=	11,51	M2
Observação	=	17,63	M2
Oxigênio	=	12,90	M2
Raio X	=	18,36	M2
Recep. Auditório	=	12,56	M2
Recep. Principal	=	6,54	M2
Recep. Ostetrícia	=	16,89	M2
Recep. Área cirurgica	=	23,16	M2
Refeitório	=	24,98	M2
Repouso 01	=	13,71	M2
Repouso 02	=	24,13	M2
Repouso 03	=	12,28	M2
Repouso 04	=	10,04	M2
Repouso cirurgia	=	7,34	M2
Repouso Farmácia	=	6,07	M2
Repouso Farmácia	=	9,80	M2
Repouso Médico	=	25,37	M2
Rouparia	=	5,66	M2
Sala de parto	=	31,03	M2
Sala escura	=	3,24	M2
Sala vermelha	=	30,40	M2
Secretária	=	17,83	M2
WC apto. 01	=	5,01	M2
WC apto. 02	=	4,79	M2
WC Enf. 03	=	3,52	M2
WC Enf. 04	=	3,53	M2
WC Enf. 06	=	3,51	M2
WC Enf. 07	=	3,57	M2
WC Enf. 08	=	3,57	M2
WC Enfermaria 05	=	3,53	M2
WC Expurgo	=	1,94	M2
WC fem	=	9,38	M2
WC Fem. Área cirurgica	=	8,29	M2
WC Fem. Auditório	=	2,29	M2
WC Laboratório	=	2,20	M2
WC masc	=	9,35	M2
WC Mas. auditório	=	2,49	M2
WC masc. Área cirurgica	=	7,77	M2
WC Necrotério	=	2,53	M2
WC Nutricionista	=	2,98	M2
WC Raio X	=	2,20	M2
WC Recep. Obstretrícia	=	3,60	M2
WC Repouso 02	=	6,10	M2
WC Repouso 03	=	2,29	M2
WC Repouso 04	=	2,26	M2
WC Repouso farmácia	=	3,46	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
319
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06[illegible]0430

WC. Repouso médico	=	2,37	M2	
WC. Sala vermelha	=	2,19	M2	
		1684,18	M2	

13.8	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS		
Quantidade	=	**Total**		
98,47	=	98,47	M2	*Circulação de acesso garagem*
81,30		81,30	M2	*Rampa obstetria, entrada principal e hospital*
60,02	=	60,02	M2	*Calçada de proteção*
20,90	=	20,90	M2	*Piso central Circ. Enfermarias*
20,90	=	20,90	M2	*Piso central Circ. Enfermarias*
22,00	=	22,00	M2	*Piso central emergencia*
		303,59	M2	

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

14.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS						
Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
3,68	x	0,58	x	1,00	=	2,13	M2	*Cozinha*
1,00	x	0,58	x	1,00	=	0,58	M2	*Cozinha*
2,64	x	0,58	x	1,00	=	1,53	M2	*Cozinha*
1,00	x	0,58	x	1,00	=	0,58	M2	*Cozinha*
						4,83	M2	

14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS				
Comprimento	x	**Quantidade**	=	**Total**		
0,60	x	3,00	=	1,80	M2	*WC - Apto.01*

14.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm						
Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
3,13	x	0,30	x	1,00	=	0,94	M2	
3,03	x	0,30	x	1,00	=	0,91	M2	
2,95	x	0,30	x	1,00	=	0,89	M2	
2,75	x	0,30	x	1,00	=	0,83	M2	*Bancos circulação enfermarias*
3,13	x	0,30	x	1,00	=	0,94	M2	
2,95	x	0,30	x	1,00	=	0,89	M2	
2,95	x	0,30	x	1,00	=	0,89	M2	
2,7	x	0,30	x	1,00	=	0,81	M2	
						7,10	M2	

14.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)						
Comprimento	x	**Largura**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
1,50	x	0,40	x	1,00	=	0,60	M2	*Balcão obstetria*
2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	M2	*Balcão recepção*
						1,80	M2	

14.5	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						
Comprimento	x	**Altura**	x	**Quantidade**	=	**Total**		
1,20	x	1,80	x	3,00	=	6,48	M2	*WC masc e WC fem*
0,60	x	1,80	x	2,00	=	2,16	M2	*WC masc e WC fem*
						8,64	M2	

15 LIMPEZA GERAL

15.1	C1628	LIMPEZA GERAL		
Quantidade	=	**Total**		
174,46	=	174,46	M2	*Obstetricia*
432,50	=	432,50	M2	*Setor Administrativo*
31,36	=	31,36	M2	*Depósito/Arquivo*
356,31	=	356,31	M2	*Auditório*
		994,63	M2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
320
FLS

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
321

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE			
Prefeitura de Tamboril	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 02/2022	BDI: 26,53%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA:	Reforma do Hospital Regional de Tamboril	SEINFRA-CE	027.1 Desonerada
	LOCAL:	Av. Franklin Cavalcante - Tamboril, CE	SINAPI-CE	12/2021 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.1	**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,00	R$ 15,55	R$ 31,10
				Total:	R$ 31,10
	MATERIAIS				
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R$ 35,59	R$ 36,30
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R$ 24,99	R$ 24,99
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R$ 12,61	R$ 56,75
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R$ 15,54	R$ 2,33
				Total:	R$ 120,37
			Total Simples:		R$ 151,47
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 151,47
2.2	**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,30	R$ 20,77	R$ 6,23
	I2543 SERVENTE	H	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
2.3	**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	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
2.4	**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	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
2.5	**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,06	R$ 20,77	R$ 1,25
	I2543 SERVENTE	H	0,60	R$ 15,55	R$ 9,33
				Total:	R$ 10,58
			Total Simples:		R$ 10,58
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 10,58
2.6	**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,07	R$ 20,77	R$ 1,45
	I2543 SERVENTE	H	0,70	R$ 15,55	R$ 10,89
				Total:	R$ 12,34
			Total Simples:		R$ 12,34
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 12,34
2.7	**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,25	R$ 20,77	R$ 5,19
	I2543 SERVENTE	H	2,50	R$ 15,55	R$ 38,88
				Total:	R$ 44,07
			Total Simples:		R$ 44,07
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 44,07
2.8	**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,30	R$ 20,77	R$ 6,23
	I2543 SERVENTE	H	1,50	R$ 15,55	R$ 23,33
				Total:	R$ 29,56
			Total Simples:		R$ 29,56
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 29,56
3.1	**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,65	R$ 15,55	R$ 41,21
				Total:	R$ 41,21
			Total Simples:		R$ 41,21
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 41,21
3.2	**C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2**				

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060890436-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
322
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,70	R$ 15,55	R$ 26,44
				Total:	R$ 26,44
			Total Simples:		R$ 26,44
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 26,44

4.1.1 C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CH					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,50	R$ 22,31	R$ 11,15
				Total:	R$ 11,15
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R$ 20,77	R$ 41,54
I2543	SERVENTE	H	16,00	R$ 15,55	R$ 248,80
				Total:	R$ 290,34
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,65	R$ 67,50	R$ 43,62
I0280	BRITA	M3	0,59	R$ 76,19	R$ 44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00	R$ 0,56	R$ 109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40	R$ 66,06	R$ 26,42
				Total:	R$ 224,39
			Total Simples:		R$ 525,88
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 525,88

4.1.2 C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	R$ 16,77	R$ 22,64
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	R$ 20,77	R$ 28,04
				Total:	R$ 50,68
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26	R$ 29,57	R$ 7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20	R$ 12,61	R$ 15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R$ 13,80	R$ 3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	R$ 4,74	R$ 7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17	R$ 10,01	R$ 11,71
				Total:	R$ 45,23
			Total Simples:		R$ 95,91
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 95,91

4.1.3 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	6,00	R$ 20,77	R$ 124,62
I2543	SERVENTE	H	9,00	R$ 15,55	R$ 139,95
				Total:	R$ 264,57
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36	R$ 67,50	R$ 24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R$ 0,56	R$ 61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	R$ 66,06	R$ 72,67
				Total:	R$ 158,61
			Total Simples:		R$ 423,18
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 423,18

4.1.4 C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CH					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	R$ 22,31	R$ 15,93
				Total:	R$ 15,93
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	R$ 15,55	R$ 93,30
				Total:	R$ 93,30
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85	R$ 67,50	R$ 57,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	R$ 0,56	R$ 188,16
I1605	PEDRISCO	M3	0,84	R$ 73,90	R$ 61,78
				Total:	R$ 307,50
			Total Simples:		R$ 416,73
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 416,73

4.1.5 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R$ 20,77	R$ 41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00	R$ 15,55	R$ 93,30
				Total:	R$ 134,84
			Total Simples:		R$ 134,84
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 134,84

4.1.6 C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R$ 16,77	R$ 1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R$ 20,77	R$ 2,08
				Total:	R$ 3,75
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R$ 10,05	R$ 0,30
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R$ 9,50	R$ 10,93
				Total:	R$ 11,23
			Total Simples:		R$ 14,98
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 14,98

Mario Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
323
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.1.7	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R$ 16,77	R$	1,17
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R$ 20,77	R$	1,45
					Total:	R$	2,63
	MATERIAIS						
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R$ 10,05	R$	0,20
	I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R$ 8,28	R$	9,52
					Total:	R$	9.72
				Total Simples:		R$	12.35
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	12,35
4.1.8	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2						
	EQUIPAMENTOS (CH		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	R$ 22,31	R$	0.80
					Total:	R$	0,80
	MAO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO	H	0,40	R$ 20,77	R$	8.31
	I2543	SERVENTE	H	1,10	R$ 15,55	R$	17,11
					Total:	R$	25,41
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	R$ 67,50	R$	2.24
	I0280	BRITA	M3	0,04	R$ 76,19	R$	3,35
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	R$ 0,56	R$	6,16
					Total:	R$	11.75
				Total Simples:		R$	37,97
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	37,97
4.1.4	C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3						
	EQUIPAMENTOS (CH		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	R$ 22,31	R$	15.93
					Total:	R$	15,93
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	6,00	R$ 15,55	R$	93,30
					Total:	R$	93,30
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85	R$ 67,50	R$	57,56
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	R$ 0,56	R$	188,16
	I1605	PEDRISCO	M3	0,84	R$ 73,90	R$	61,78
					Total:	R$	307,50
				Total Simples:		R$	416,73
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	416,73
4.2.2	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R$ 16.77	R$	1,34
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R$ 20,77	R$	1,66
					Total:	R$	3,00
	MATERIAIS						
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R$ 10,05	R$	0,20
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R$ 9,50	R$	10,93
					Total:	R$	11,13
				Total Simples:		R$	14,13
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	14,13
4.1.4	C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3						
	EQUIPAMENTOS (CH		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.71	R$ 22.31	R$	15.93
					Total:	R$	15,93
	MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	6.00	R$ 15,55	R$	93,30
					Total:	R$	93,30
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85	R$ 67,50	R$	57,56
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	R$ 0,56	R$	188,16
	I1605	PEDRISCO	M3	0,84	R$ 73,90	R$	61.78
					Total:	R$	307,50
				Total Simples:		R$	416,73
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	416,73
4.1.5	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I2391	PEDREIRO	H	2,00	R$ 20,77	R$	41,54
	I2543	SERVENTE	H	6,00	R$ 15,55	R$	93.30
					Total:	R$	134,84
				Total Simples:		R$	134,84
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	134,84
4.1.6	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R$ 16,77	R$	1,68
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R$ 20,77	R$	2,08
					Total:	R$	3,75
	MATERIAIS						
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.03	R$ 10,05	R$	0,30
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	R$ 9,50	R$	10,93
					Total:	R$	11,23

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL · COMISSÃO DE LICITAÇÃO · 324 · FLS

			Total Simples:		R$	14,98
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		R$	-
			Valor Geral:		R$	14,98

4.1.7 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R$ 16,77	R$ 1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R$ 20,77	R$ 1,45
				Total:	R$ 2,63
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R$ 10.05	R$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	R$ 8,28	R$ 9,52
				Total:	R$ 9,72
			Total Simples:		R$ 12,35
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 12,35

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,00	R$ 20,77	R$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	1,12	R$ 15,55	R$ 17,42
				Total:	R$ 38,19
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R$ 67,50	R$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R$ 1,10	R$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R$ 0,56	R$ 1,22
I2081	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

5.2 C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8332	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

5.3 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CH		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	R$ 22,31	R$ 15,93
				Total:	R$ 15,93
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,30	R$ 16,77	R$ 206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	R$ 20,77	R$ 99,70
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	R$ 20,77	R$ 155,78
I2391	PEDREIRO	H	2,00	R$ 20,77	R$ 41,54
I2543	SERVENTE	H	12,00	R$ 15,55	R$ 186,60
				Total:	R$ 689,88
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	R$ 10,05	R$ 12,06
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62	R$ 67,50	R$ 42,09
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	R$ 9,51	R$ 570,60
I0280	BRITA	M3	0,88	R$ 76,19	R$ 66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	R$ 0,56	R$ 183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	R$ 12,61	R$ 7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	R$ 13,80	R$ 27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	R$ 10,01	R$ 50,05
				Total:	R$ 960,31
			Total Simples:		R$ 1.666,12
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 1.666,12

5.4 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CH		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	R$ 22,31	R$ 0,45
				Total:	R$ 0,45
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	R$ 20,77	R$ 16,62
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70	R$ 20,77	R$ 14,54
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	H	1,10	R$ 15,55	R$ 17,11
				Total:	R$ 54,49
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R$ 10,05	R$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04	R$ 74,72	R$ 2,99
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	R$ 9,50	R$ 12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	R$ 23,81	R$ 23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	R$ 0,56	R$ 9,72
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	R$ 73,90	R$ 6,65
I1724	PREGO	KG	0,02	R$ 15,54	R$ 0,31
				Total:	R$ 56,51
			Total Simples:		R$ 111,45
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 111,45

5.5 C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CH		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	R$ 22,31	R$ 0,67
				Total:	R$ 0,67

MAO DE OBRA

Mauro Sandro Alves Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061290436-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
326
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	R$	16,77	R$	2,52
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22	R$	16,77	R$	3,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	R$	20,77	R$	3,12
I2391	PEDREIRO	H	3,20	R$	20,77	R$	66,46
I2395	PINTOR	H	0,75	R$	20,77	R$	15,58
I2543	SERVENTE	H	5,20	R$	15,55	R$	80,86
					Total:	R$	172,22
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	R$	10,05	R$	0,40
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08	R$	74,72	R$	5,98
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,09	R$	67,50	R$	5,74
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18	R$	9,50	R$	20,71
I0280	BRITA	M3	0.03	R$	76,19	R$	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45.00	R$	0,56	R$	25,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.15	R$	66,06	R$	9,91
I1605	PEDRISCO	M3	0,01	R$	73,90	R$	0,74
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	R$	5,76	R$	2,59
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R$	0,68	R$	17,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00	R$	0,58	R$	10,44
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87	R$	3,15	R$	2,74
					Total:	R$	103,73
			Total Simples:			R$	276,62
			Encargos Sociais:			INCLUSO	
			Valor BDI:			R$	-
			Valor Geral:			R$	276,62

6.1 C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
I8289	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

6.2 C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	1,00	R$	13,24	R$	13,24
					Total:	R$	13,24
			Total Simples:			R$	13,24
			Encargos Sociais:			INCLUSO	
			Valor BDI:			R$	-
			Valor Geral:			R$	13,24

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

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
I8293	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:			INCLUSO	
			Valor BDI:			R$	-
			Valor Geral:			R$	54,51

7.1 C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	R$	16,77	R$	5,03
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	R$	20,77	R$	6,23
					Total:	R$	11,26
MATERIAIS							
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00	R$	3,68	R$	7,36
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,60	R$	7,83	R$	4,70
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10	R$	5,23	R$	5,75
					Total:	R$	17,81
			Total Simples:			R$	29,07
			Encargos Sociais:			INCLUSO	
			Valor BDI:			R$	-
			Valor Geral:			R$	29,07

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
I0037	AJUDANTE	H	1,00	R$	16,77	R$	16,77
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	R$	20,77	R$	20,77
					Total:	R$	37,54
MATERIAIS							
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,00	R$	0,55	R$	1,10
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12	R$	13,80	R$	1,66
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM. LARGURA 1.10M	UN	0,25	R$	34,87	R$	8,72
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18	R$	8,33	R$	1,50
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,00	R$	1,00	R$	2,00
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02	R$	1.831,73	R$	36,63
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,58	R$	56,00	R$	32,37
					Total:	R$	83,98
			Total Simples:			R$	121,52
			Encargos Sociais:			INCLUSO	
			Valor BDI:			R$	-
			Valor Geral:			R$	121,52

8.2 C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	R$	16,77	R$	16,77
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	R$	20,77	R$	20,77
					Total:	R$	37,54
MATERIAIS							
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	R$	5,73	R$	20,06
I1724	PREGO	KG	0,12	R$	15,54	R$	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	R$	1,35	R$	4,73
I6519	LINIIA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	R$	18,13	R$	24,11

Mauro Cavalcante Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061[illegible]0430-4

				Total:	R$	50,76
			Total Simples:		R$	88,30
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		R$	-
			Valor Geral:		R$	88,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - FLS. 326

8.3 C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,10	R$ 20,77	R$ 22,85
I2543	SERVENTE	H	1,10	R$ 15,55	R$ 17,11
				Total:	R$ 39,95
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00	R$ 0,71	R$ 4,26
				Total:	R$ 4,26
			Total Simples:		R$ 44,21
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 44,21

8.4 C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0.50	R$ 20,77	R$ 10,39
I2543	SERVENTE	H	0,50	R$ 15,55	R$ 7,78
				Total:	R$ 18,16
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	R$ 2,46	R$ 7,38
				Total:	R$ 7,38
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00	R$ 506,50	R$ 1,01
				Total:	R$ 1,01
			Total Simples:		R$ 26,55
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 26,55

8.5 C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	R$ 16,77	R$ 8,39
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	R$ 16,77	R$ 3,35
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50	R$ 20,77	R$ 10,39
				Total:	R$ 22,12
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06	R$ 24,99	R$ 1,50
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00	R$ 3,55	R$ 3,55
				Total:	R$ 5,05
			Total Simples:		R$ 27,17
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 27,17

8.6 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R$ 20,77	R$ 6,23
I2543	SERVENTE	H	0,32	R$ 15,55	R$ 4,98
				Total:	R$ 11,21
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R$ 74,72	R$ 0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R$ 1,10	R$ 0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R$ 0,56	R$ 0,18
				Total:	R$ 0,72
			Total Simples:		R$ 11,93
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 11,93

8.7 C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.50	R$ 16,77	R$ 8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50	R$ 20,32	R$ 10,16
				Total:	R$ 18,55
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	R$ 13.98	R$ 14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	R$ 15,54	R$ 1,09
				Total:	R$ 15,49
			Total Simples:		R$ 34,03
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 34,03

8.8 C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00	R$ 16,77	R$ 16,77
I2320	ENCANADOR	H	1,00	R$ 20,32	R$ 20,32
				Total:	R$ 37,09
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1.03	R$ 13.98	R$ 14,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	R$ 15,54	R$ 1,09
I1784	REBITES	KG	0,03	R$ 58,29	R$ 1,75
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03	R$ 72,04	R$ 2,16
				Total:	R$ 19,40
			Total Simples:		R$ 56,49
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		R$ -
			Valor Geral:		R$ 56,49

8.9 C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1.10	R$ 20,77	R$ 22,85
I2543	SERVENTE	H	1,10	R$ 15,55	R$ 17,11

Mauro Cavalcante A. Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 061992-D

					Total:	R$	9,95
	MATERIAIS						
	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	R$ 0,71	R$	23,43
					Total:	R$	23,43
				Total Simples:		R$	33,38
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	63,38

9.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,10	R$ 20,77	R$	2,08
	I2543	SERVENTE	H	0,15	R$ 15,55	R$	2,33
					Total:	R$	4,41
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R$ 67,50	R$	0,41
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R$ 0,56	R$	1,36
					Total:	R$	1,77
				Total Simples:		R$	6,18
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	6,18

9.2	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,60	R$ 20,77	R$	12,46
	I2543	SERVENTE	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

9.3	C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I1328	LADRILHISTA	H	0,72	R$ 20,77	R$	14,95
	I2543	SERVENTE	H	0,72	R$ 15,55	R$	11,20
					Total:	R$	26,15
	MATERIAIS						
	I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R$ 34,18	R$	37,60
	I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	R$ 2,03	R$	12,18
					Total:	R$	49,78
				Total Simples:		R$	75,93
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	75,93

9.4	C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I1328	LADRILHISTA	H	0,23	R$ 20,77	R$	4,78
	I2543	SERVENTE	H	0,23	R$ 15,55	R$	3,58
					Total:	R$	8,35
	MATERIAIS						
	I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,65	R$ 53,43	R$	34,73
					Total:	R$	34,73
				Total Simples:		R$	43,08
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	43,08

10.1	C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,25	R$ 20,77	R$	5,19
	I2543	SERVENTE	H	0,55	R$ 15,55	R$	8,55
					Total:	R$	13,75
	MATERIAIS						
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	R$ 67,50	R$	2,46
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	R$ 0,56	R$	4,91
					Total:	R$	7,37
				Total Simples:		R$	21,11
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	21,11

10.2	C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
	I1328	LADRILHISTA	H	1,20	R$ 20,77	R$	24,92
	I2543	SERVENTE	H	1,20	R$ 15,55	R$	18,66
					Total:	R$	43,58
	MATERIAIS						
	I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R$ 43,44	R$	47,78
					Total:	R$	47,78
	SERVIÇOS						
	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	R$ 750,20	R$	15,00
					Total:	R$	15,00
				Total Simples:		R$	106,37
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R$	-
				Valor Geral:		R$	106,37

9.4 C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) - M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
327
FLS

Mauro Cavalcante A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 060890436-4