



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TURURU**  
Rumo ao Futuro Melhor



## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

### MEMORIAL DESCRITIVO



## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

### MEMORIAL DESCRITIVO

#### 1.1 OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da reforma do Hospital Municipal de Tururu-CE.

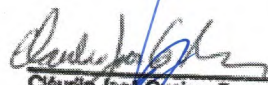
#### 1.2 CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Este Memorial Descritivo, os projetos, especificações e o orçamento fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos.

#### 1.3 PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante à empreiteira, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng.º Civil, CREA 134190 - CE



## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

### 1.4 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 1.5 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

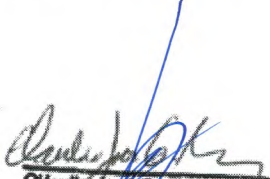
A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

### 1.6 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arregimentar mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressado autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D - CE





## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

Será colocada na obra pelo construtor as “placas da obra”, com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela contratada. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

### 1.7 FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

### 1.8 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

### 1.9 PRAZO

O prazo para execução dos serviços terá que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

### 1.12 TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinada pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante devendo a terceira via ser entregue ao construtor. O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa)

  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng.º CREA 13419D - CE



## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época .

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

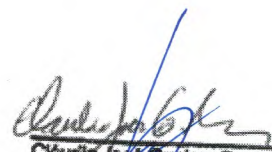
### 1.13 SEGURANÇA NO TRABALHO

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento). Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

### 1.14 LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190 - CE



## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

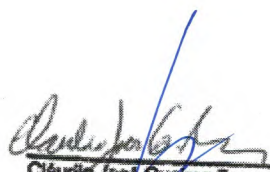
Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

### 2 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

A tabela 1 e figura 1 mostram a localização (latitude e longitude) do hospital municipal de Tururu-ce:

HOSPITAL		
	LATITUDE	LONGITUDE
PONTO 01	3°36'19.4"S	39°26'11.7"W
PONTO 02	3°36'19.0"S	39°26'09.7"W
PONTO 03	3°36'21.8"S	39°26'12.1"W
PONTO 04	3°36'21.3"S	39°26'09.1"W

Tabela 1 - Localização geográfica da obra. Fonte: Google Maps (2017)

  
Cláudio José Queiroz Barros  
Eng.º CREA - CREA 134190 - CE





## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

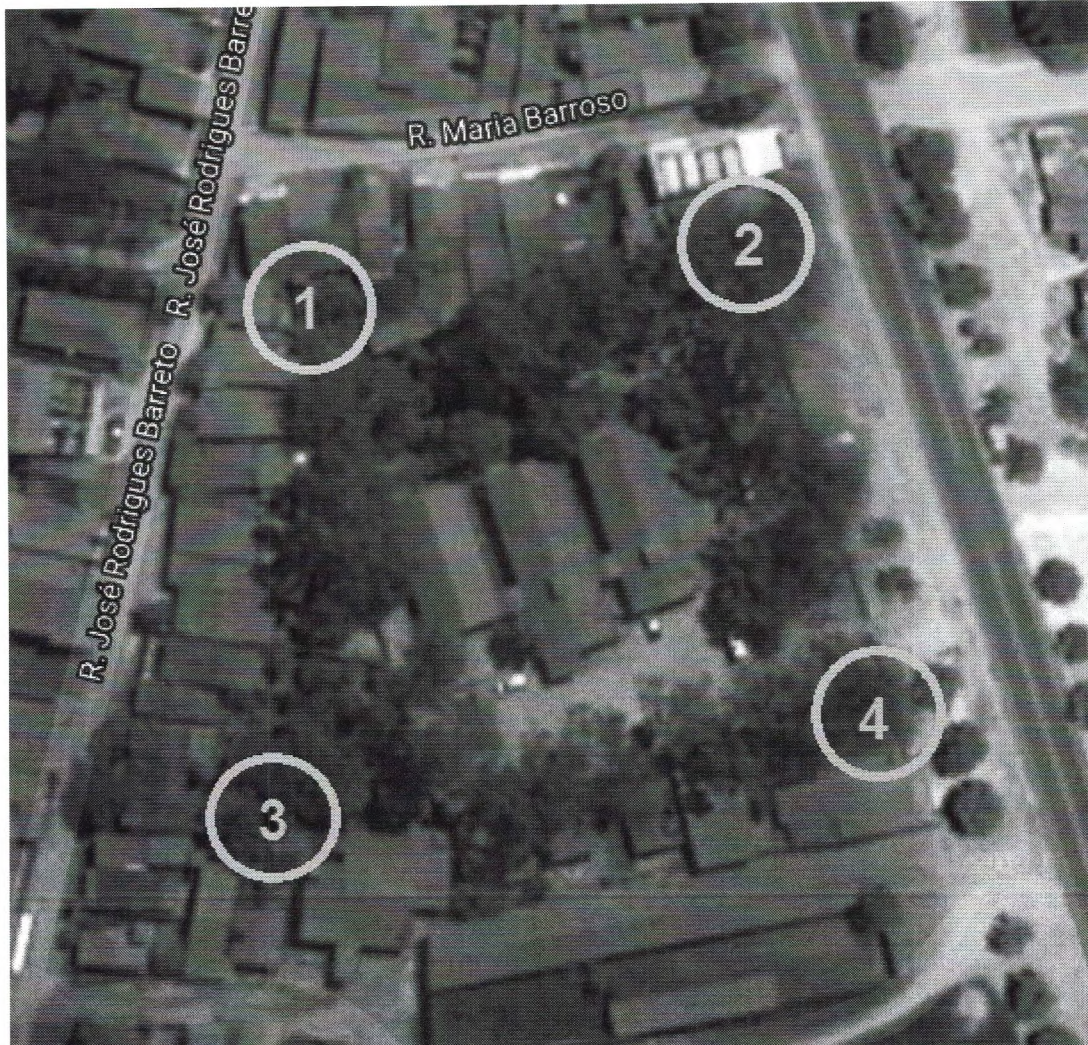


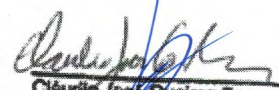
Figura 1 - Pontos de localização geográfica. Fonte: Google Maps (2017)

### 3.0 CONCEPÇÃO DO PROJETO

#### 3.1-Projeto de Reforma;

A reforma do hospital Gov. Valdemar de Alcântara foi elaborada por solicitação da secretaria de saúde do município, já que o prédio encontra-se com suas estruturas necessitando de reforma geral, aproveitamos essa oportunidade para adequarmos os ambientes conforme as necessidades sugeridas como também atendendo as exigências da vigilância sanitária do município de Tururu-CE, ver projeto em anexo.


A seguir destacamos as melhorias que serão executadas nesse pleito:

  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190 - CE



## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

- Demolições de paredes para readequação de ambientes conforme projeto arquitetônico;
- Execução de escavação das fundações para elevação de novas alvenarias projetadas conforme planta de reforma;
- Execução de fundações em alvenaria de pedra argamassada para construção de novas paredes de alvenaria de fechamento;
- Construção de fundações e estruturas em concreto armado para complementação dos muros, para uma ampliação de 1,0m de altura em alvenaria de acordo com o projeto;
- Todas as portas e forramentos de madeira existentes deverão ser substituídas por esquadrias novas conforme projeto;
- As janelas existentes serão substituídas por janela de alumínio com vidro temperado;
- A porta de entrada do prédio será substituída por uma porta em vidro temperado conforme projeto;
- A cobertura existente deverá ser feita uma revisão na estrutura de madeira, a fim de trocar e reforçar peças danificadas, as telhas deverão ser retelhadas com aproveitamento da maioria das peças existentes e implantação de até 10% de novas telhas;
- Todas as paredes novas deverão receber chapisco e reboco, exceto Wc dem, wc def, wc obs m, wc obs f, banho rn, cozinha, wc dir e refeitório que receberão emboço e revestimento cerâmico até altura de 3,00m;
- Na fachada do muro principal deverá ser construída gradil nylofor conforme projeto;
- Todos os pisos internos a serem construídos deverão ser em piso industrial, enquanto que o piso da área externa será em piso intertravado do tipo tijolinho, ver projeto arquitetônico em anexo;
- Todas as instalações hidro sanitárias serão implantadas conforme projeto, não sendo aproveitado nenhuma unidade existente;
- Devido as instalações elétricas terem sido implantados desde o início da construção do prédio, estando fora dos padrões normativos atuais, não será aproveitada nenhuma peça, fio ou eletroduto existente no atual prédio, essas instalações devem ser executadas conforme projeto em anexo;
- Todo o prédio deverá ser pintado conforme projeto arquitetônico;
- As instalações de combate a incêndio deverão ser executadas conforme projeto aprovado no corpo de bombeiros;
- As instalações complementares existentes de ar condicionado, telefone, logica, gás, e oxigênio ou outro item não presente nesse projeto, dever ser revisado e reinstalados conforme o novo lay out, esses serviços não estão inclusos nesse projeto de reforma, sendo de responsabilidade da Secretaria de saúde do

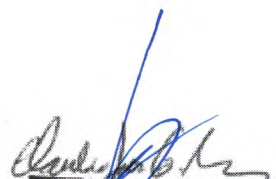
  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D - CE





## REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE TURURU-CE

município o remanejamento e reinstalações dessas unidades para o perfeito funcionamento do hospital.

  
Cláudio dos Queiroz Barros  
Engº CIV - CREA 13419D - CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) S/ BDI	PR. UNIT. (R\$) C/ BDI	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL C/ BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 2.252,04</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 194,23	R\$ 1.165,36	
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	8,00	R\$ 110,06	R\$ 135,84	R\$ 1.086,69	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 28.682,97</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	70,65	R\$ 44,98	R\$ 55,51	R\$ 3.922,09	
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	78,12	R\$ 11,99	R\$ 14,80	R\$ 1.156,02	
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	256,08	R\$ 7,50	R\$ 9,26	R\$ 2.370,40	
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	256,08	R\$ 37,48	R\$ 46,26	R\$ 11.845,70	
2.5	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	581,00	R\$ 0,42	R\$ 0,52	R\$ 301,17	
2.6	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	119,76	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 44,34	
2.7	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	415,94	R\$ 9,04	R\$ 11,16	R\$ 4.640,71	
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	147,34	R\$ 19,85	R\$ 24,50	R\$ 3.609,68	
2.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	147,34	R\$ 4,36	R\$ 5,38	R\$ 792,86	
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 6.661,49</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	98,48	R\$ 35,01	R\$ 43,21	R\$ 4.255,25	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	28,00	R\$ 69,63	R\$ 85,94	R\$ 2.406,25	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 21.327,45</b>
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,77	R\$ 431,62	R\$ 532,71	R\$ 2.007,66	
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,00	R\$ 347,10	R\$ 428,39	R\$ 1.285,17	
4.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	10,84	R\$ 296,47	R\$ 365,90	R\$ 3.964,93	
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	975,24	R\$ 8,51	R\$ 10,50	R\$ 10.242,99	
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,14	R\$ 114,92	R\$ 141,83	R\$ 587,19	
4.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,70	R\$ 194,83	R\$ 240,46	R\$ 1.610,11	
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	22,96	R\$ 57,50	R\$ 70,97	R\$ 1.629,39	
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 17.823,73</b>
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	414,00	R\$ 33,03	R\$ 40,77	R\$ 16.876,97	
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,62	R\$ 1.247,33	R\$ 1.539,45	R\$ 946,76	
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 71.716,38</b>
6.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2,10)m	UN	22,00	R\$ 711,63	R\$ 878,29	R\$ 19.322,46	
6.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 640,24	R\$ 790,18	R\$ 790,18	
6.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 665,45	R\$ 821,30	R\$ 2.463,90	
6.4	CXXX7	CXXX7 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 437,07	R\$ 539,43	R\$ 539,43	
6.5	CXXX8	CXXX8 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,50X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 1.269,33	R\$ 1.566,61	R\$ 1.566,61	
6.6	CXXX3	CXXX3 - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 616,87	R\$ 761,34	R\$ 761,34	
6.7	CXXX9	CXXX9 - PORTA EM MADEIRA PARANÁ COMPLETA 2 FOLHAS (VAI VEM) (1,20 x 2,10 m)	UN	2,00	R\$ 930,55	R\$ 1.148,49	R\$ 2.296,98	
6.8	CXXX4	CXXX4 - PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM COM VISOR DE VIDRO 6mm (1,61 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 1.044,71	R\$ 1.289,39	R\$ 2.578,77	
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,18	R\$ 244,51	R\$ 301,77	R\$ 24.798,30	
6.10	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	82,18	R\$ 140,13	R\$ 172,95	R\$ 14.212,04	
6.11	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	8,80	R\$ 219,72	R\$ 271,18	R\$ 2.386,37	
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 107.659,10</b>
7.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	885,90	R\$ 33,70	R\$ 41,59	R\$ 36.846,83	
7.2	CXX12	CXX12 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA	M2	885,90	R\$ 64,76	R\$ 79,93	R\$ 70.812,27	
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 85.606,89</b>
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.140,31	R\$ 2,77	R\$ 3,42	R\$ 3.898,42	
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	256,08	R\$ 24,42	R\$ 30,14	R\$ 7.718,04	
8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	884,23	R\$ 25,87	R\$ 31,93	R\$ 28.232,36	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) S/ BDI	PR. UNIT. (R\$) C/ BDI	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL C/ BDI
8.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	256,08	R\$ 46,47	R\$ 57,35	R\$ 14.687,03	
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	256,08	R\$ 6,69	R\$ 8,26	R\$ 2.114,40	
8.6	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,20	R\$ 203,01	R\$ 250,55	R\$ 801,78	
8.7	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,99	R\$ 230,45	R\$ 284,42	R\$ 28.154,87	
9	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 84.363,28</b>
9.1	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	87,50	R\$ 83,79	R\$ 103,41	R\$ 9.048,69	
9.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,50	R\$ 81,75	R\$ 100,90	R\$ 655,82	
9.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,00	R\$ 59,96	R\$ 74,00	R\$ 1.110,04	
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.398,93	R\$ 33,11	R\$ 40,86	R\$ 57.166,38	
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	111,91	R\$ 80,42	R\$ 99,25	R\$ 11.107,99	
9.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	210,00	R\$ 20,35	R\$ 25,12	R\$ 5.274,35	
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 56.343,78</b>
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	143,00	R\$ 6,26	R\$ 7,73	R\$ 1.104,83	
10.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	16,00	R\$ 9,53	R\$ 11,76	R\$ 188,19	
10.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	125,00	R\$ 14,20	R\$ 17,53	R\$ 2.190,71	
10.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 16,64	R\$ 20,54	R\$ 308,06	
10.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	1,00	R\$ 9,10	R\$ 11,23	R\$ 11,23	
10.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	20,00	R\$ 58,49	R\$ 72,19	R\$ 1.443,77	
10.7	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 125,68	R\$ 155,11	R\$ 155,11	
10.8	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 6,12	R\$ 7,55	R\$ 7,55	
10.9	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	21,00	R\$ 12,83	R\$ 15,83	R\$ 332,53	
10.10	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 12,82	R\$ 15,82	R\$ 142,40	
10.11	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	15,00	R\$ 16,98	R\$ 20,96	R\$ 314,35	
10.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	40,00	R\$ 8,47	R\$ 10,45	R\$ 418,15	
10.13	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	16,00	R\$ 6,42	R\$ 7,92	R\$ 126,78	
10.14	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	17,00	R\$ 11,44	R\$ 14,12	R\$ 240,03	
10.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	12,00	R\$ 6,34	R\$ 7,82	R\$ 93,90	
10.16	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	17,00	R\$ 11,45	R\$ 14,13	R\$ 240,24	
10.17	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	3,00	R\$ 9,87	R\$ 12,18	R\$ 36,54	
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	R\$ 11,33	R\$ 13,98	R\$ 489,42	
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	184,00	R\$ 15,68	R\$ 19,35	R\$ 3.560,82	
10.20	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	20,00	R\$ 24,75	R\$ 30,55	R\$ 610,93	
10.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	355,20	R\$ 27,82	R\$ 34,34	R\$ 12.195,95	
10.22	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	60,00	R\$ 7,57	R\$ 9,34	R\$ 560,57	
10.23	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	4,00	R\$ 12,17	R\$ 15,02	R\$ 60,08	
10.24	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	30,00	R\$ 15,89	R\$ 19,61	R\$ 588,34	
10.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 12,92	R\$ 15,95	R\$ 191,35	
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 14,35	R\$ 17,71	R\$ 141,69	
10.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 19,13	R\$ 23,61	R\$ 23,61	
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	R\$ 22,26	R\$ 27,47	R\$ 247,26	
10.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	25,00	R\$ 11,38	R\$ 14,05	R\$ 351,13	
10.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	44,00	R\$ 12,32	R\$ 15,21	R\$ 669,04	
10.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	35,00	R\$ 25,11	R\$ 30,99	R\$ 1.084,68	
10.32	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")- C/ANÉIS	UN	9,00	R\$ 27,15	R\$ 33,51	R\$ 301,58	
10.33	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	UN	15,00	R\$ 32,65	R\$ 40,30	R\$ 604,45	
10.34	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	R\$ 21,05	R\$ 25,98	R\$ 77,94	
10.35	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	UN	10,00	R\$ 35,95	R\$ 44,37	R\$ 443,69	
10.36	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	17,00	R\$ 31,40	R\$ 38,75	R\$ 658,82	
10.37	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	13,00	R\$ 17,02	R\$ 21,01	R\$ 273,08	
10.38	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	R\$ 38,50	R\$ 47,52	R\$ 475,17	
10.39	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 63,08	R\$ 77,85	R\$ 467,12	
10.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	18,00	R\$ 37,67	R\$ 46,49	R\$ 836,86	
10.41	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 323,32	R\$ 399,04	R\$ 1.995,21	
10.42	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 62,43	R\$ 77,05	R\$ 1.232,82	
10.43	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00	R\$ 366,89	R\$ 452,82	R\$ 7.245,05	
10.44	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 11,03	R\$ 13,61	R\$ 204,20	
10.45	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	16,00	R\$ 215,26	R\$ 265,67	R\$ 4.250,78	
10.46	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 3.234,25	R\$ 3.991,71	R\$ 3.991,71	
10.47	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	16,00	R\$ 28,72	R\$ 35,45	R\$ 567,14	
10.48	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 40,12	R\$ 49,52	R\$ 792,26	
10.49	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	16,00	R\$ 40,35	R\$ 49,80	R\$ 796,80	
10.50	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,70	R\$ 237,08	R\$ 292,60	R\$ 2.253,05	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA  
Local: RODOVIA BRUNILO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) S/ BDI	PR. UNIT. (R\$) C/ BDI	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL C/ BDI
10.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 37,82	R\$ 46,68	R\$ 746,84	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 89.129,81</b>
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.000,00	R\$ 2,39	R\$ 2,95	R\$ 11.798,95	
11.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	R\$ 3,81	R\$ 4,70	R\$ 1.175,58	
11.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	330,00	R\$ 5,22	R\$ 6,44	R\$ 2.126,03	
11.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	55,00	R\$ 8,51	R\$ 10,50	R\$ 577,67	
11.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	700,00	R\$ 5,45	R\$ 6,73	R\$ 4.708,47	
11.6	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	R\$ 5,94	R\$ 7,33	R\$ 733,11	
11.7	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 11,22	R\$ 13,85	R\$ 415,43	
11.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	R\$ 27,91	R\$ 34,45	R\$ 757,82	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	R\$ 14,44	R\$ 17,82	R\$ 302,97	
11.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 22,95	R\$ 28,32	R\$ 226,60	
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 35,03	R\$ 43,23	R\$ 216,17	
11.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	96,00	R\$ 16,41	R\$ 20,25	R\$ 1.944,31	
11.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	170,00	R\$ 6,24	R\$ 7,70	R\$ 1.309,24	
11.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	150,00	R\$ 7,34	R\$ 9,06	R\$ 1.358,85	
11.15	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 19,79	R\$ 24,42	R\$ 97,70	
11.16	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 36,36	R\$ 44,88	R\$ 89,75	
11.17	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 40,21	R\$ 49,63	R\$ 49,63	
11.18	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 161,06	R\$ 198,78	R\$ 198,78	
11.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 299,94	R\$ 370,19	R\$ 1.110,56	
11.20	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	44,00	R\$ 54,77	R\$ 67,60	R\$ 2.974,27	
11.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	R\$ 19,65	R\$ 24,25	R\$ 363,78	
11.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	R\$ 19,65	R\$ 24,25	R\$ 485,04	
11.23	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 19,65	R\$ 24,25	R\$ 169,76	
11.24	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 82,85	R\$ 102,25	R\$ 409,01	
11.25	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 82,85	R\$ 102,25	R\$ 102,25	
11.26	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	86,00	R\$ 62,71	R\$ 77,40	R\$ 6.656,11	
11.27	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	20,00	R\$ 61,83	R\$ 76,31	R\$ 1.526,21	
11.28	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	10,00	R\$ 210,19	R\$ 259,42	R\$ 2.594,16	
11.29	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 2.905,33	R\$ 3.585,76	R\$ 14.343,03	
11.30	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	R\$ 3.437,76	R\$ 4.242,88	R\$ 4.242,88	
11.31	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 21.050,72	R\$ 25.980,80	R\$ 25.980,80	
11.32	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	55,00	R\$ 1,25	R\$ 1,54	R\$ 84,85	
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 55.408,43</b>
12.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1.007,55	R\$ 6,92	R\$ 8,54	R\$ 8.605,11	
12.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.007,55	R\$ 8,58	R\$ 10,59	R\$ 10.669,34	
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	501,20	R\$ 17,67	R\$ 21,81	R\$ 10.930,33	
12.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	602,00	R\$ 3,90	R\$ 4,81	R\$ 2.897,65	
12.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	296,34	R\$ 20,39	R\$ 25,17	R\$ 7.457,50	
12.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	959,40	R\$ 12,54	R\$ 15,48	R\$ 14.848,51	
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>R\$ 2.659,84</b>
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.176,88	R\$ 0,99	R\$ 1,22	R\$ 2.659,84	
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 10.484,28</b>
14.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 8.494,80	R\$ 10.484,28	R\$ 10.484,28	
							<b>BDI DA OBRA</b>	<b>23,42%</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 640.119,50</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCÂNTARA  
Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 - C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2	6,00
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área
			2,00	x	3,00	x	1,00 = 6,00 M2
							<b>Total = 6,00 M2</b>
C0369	1.2	BARRAÇÃO ABERTO				M2	8,00
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade = Área
			4,00	x	2,00	x	1,00 = 8,00 M2
							<b>Total = 8,00 M2</b>
<b>2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
C1043	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				M3	70,65
			Comprimento	x	Largura	x	Altura x Quantidade = Volume
		Paredes a serem demolidas:	157,00	x	0,15	x	3,00 x 1,00 = 70,65 M3
							<b>Total = 70,65 M3</b>
C2210	2.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				M2	78,12
			Largura	x	Altura	x	Quantidade = Volume
		P1	0,60	x	2,10	x	15,00 = 18,90 M2
		P2	0,80	x	2,10	x	24,00 = 40,32 M2
		P3	1,00	x	2,10	x	3,00 = 6,30 M2
		P4	2,00	x	2,10	x	3,00 = 12,60 M2
							<b>Total = 78,12 M2</b>
C1070	2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				M2	256,08
					Perímetro	x	Altura = Área
			WC. D.E.M	7,00	x	3,00	= 21,00 M2
			WC. D.E.F	7,00	x	3,00	= 21,00 M2
			WC. OBS.M.	7,46	x	3,00	= 22,38 M2
			WC. OBS.F	7,46	x	3,00	= 22,38 M2
			BANHO RN	6,76	x	3,00	= 20,28 M2
			COZINHA	19,40	x	3,00	= 58,20 M2
			WC DIR	10,88	x	3,00	= 32,64 M2
			REFEITORIO	19,40	x	3,00	= 58,20 M2
							<b>256,08 M2</b>
C1074	2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				M2	256,08
					Perímetro	x	Altura = Área
			WC. D.E.M	7,00	x	3,00	= 21,00 M2
			WC. D.E.F	7,00	x	3,00	= 21,00 M2
			WC. OBS.M.	7,46	x	3,00	= 22,38 M2
			WC. OBS.F	7,46	x	3,00	= 22,38 M2
			BANHO RN	6,76	x	3,00	= 20,28 M2
			COZINHA	19,40	x	3,00	= 58,20 M2
			WC DIR	10,88	x	3,00	= 32,64 M2
			REFEITORIO	19,40	x	3,00	= 58,20 M2
							<b>256,08 M2</b>
97661	2.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				M	581,00
						Quantidade = Total	
						581,00 = 581,00 M	
						<b>Total = 581,00 M</b>	
97662	2.6	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN				M	119,76
						Quantidade = Total	
						119,76 = 119,76 M	
						<b>Total = 119,76 M</b>	
C3042	2.7	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm				M	415,94
						Quantidade = Total	
						415,94 = 415,94 M	
						<b>Total = 415,94 M</b>	
C0702	2.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3	147,34
						= Volume	
			Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento)				= 88,31 M3
			Demolição das esquadrias				= 7,81 M3
			Demolição do revestimento com a argamassa				= 25,61 M3
			Demolição do revestimento com cerâmica				= 25,61 M3
			<b>Total</b>				<b>= 147,34 M3</b>
C2531	2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM				M3	147,34
						= Volume	
			Item 2.4				= 147,34 M3
			<b>Total</b>				<b>= 147,34 M3</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
C2784	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3	98,48
			Comprimento	x	Largura	x	Altura x Quantidade = Volume
		Sapatas	1,00	x	1,00	x	1,50 x 60,00 = 90,00 M3
		Baldrame	94,22	x	0,30	x	1,00 = 8,48 M3
							<b>Total = 98,48 M3</b>
C0328	3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				M3	28,00
					Área	x	Altura x Quantidade = Volume
			Passoio	140,00	x	0,20	x 1,00 = 28,00 M3

*(Handwritten signatures)*

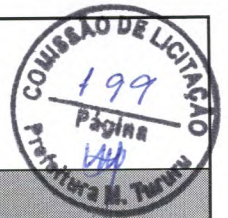


**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCÂNTARA  
Local: RODOVIA BRUNILO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO						UND	QUANT.
							Total =	28,00	M3
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
C0056	4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)						M3	3,77
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume							
		Alvenaria de embasamento 94,22 x 0,20 x 0,20 x 1,00 = 3,77						M3	3,77
		Total = 3,77						M3	3,00
C0836	4.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M3	3,00
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume							
		Concreto magro das sapatas 1,00 x 1,00 x 0,05 x 60,00 = 3,00						M3	3,00
		Total = 3,00						M3	3,00
94964	4.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						M3	10,84
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume							
		pilares muro 0,20 x 0,12 x 2,50 x 69,00 = 4,14						M3	4,14
		Cintamento superior muro: 279,00 x 0,12 x 0,20 x 1,00 = 6,70						M3	6,70
		Total = 10,84						M3	10,84
C4151	4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						KG	975,24
		Volume Concreto x Aço kg/m³ = Peso							
		10,84 x 90,00 = 975,24						kg	975,24
		Total = 975,24						KG	975,24
C1604	4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						M3	4,14
		Volume de concreto infraestrutura = 4,14						M3	4,14
		Total = 4,14						M3	4,14
C1603	4.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						M3	6,70
		Volume de concreto supraestrutura = 6,70						M3	6,70
		Total = 6,70						M3	6,70
C1400	4.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						M2	22,96
		Comprimento x Perímetro x Altura x Quantidade = Volume							
		Arranque pilares 0,40 x 2,50 x 59,00 = 59,00						M2	59,00
		Cintamento superior Muro: 279,00 x 0,20 = 55,80						M2	55,80
		Reutilizações: = 5,00 vezes						vezes	5,00
		Total = 22,96						M2	22,96
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>									
87471	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014						M2	414,00
		Comprimento x Altura x Quantidade = Área							
		Alvenaria térreo 45,00 x 3,00 x 1,00 = 135,00						M2	135,00
		Muro (complemento do muro existente) 279,00 x 1,00 x 1,00 = 279,00						M2	279,00
		Total = 414,00						M2	414,00
C2666	5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						M3	0,62
		Comprimento x Altura x Largura = Área							
		Vergas 16,00 x 0,15 x 0,10 = 0,24						M3	0,24
		Contravergas 25,00 x 0,15 x 0,10 = 0,38						M3	0,38
		Total = 0,62						M2	0,62
<b>6 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
C1988	6.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m						UN	22,00
		Quantidade = Total							
		P12 1,00 = 1,00						UN	1,00
		P07 21,00 = 21,00						UN	21,00
		Total = 22,00						UN	22,00
C1985	6.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m						UN	1,00
		Quantidade = Total							
		P10 1,00 = 1,00						UN	1,00
		Total = 1,00						UN	1,00
C4428	6.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA UMA P08 SERÁ APENAS PINTADA						UN	3,00
		Quantidade = Total							
		P08 3,00 = 3,00						UN	3,00
		Total = 3,00						UN	3,00
CXXX7	6.4	CXXX7 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						UN	1,00
		Quantidade = Total							
		P11 1,00 = 1,00						UN	1,00
		Total = 1,00						UN	1,00
CXXX8	6.5	CXXX8 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.50X 2.10)m						UN	1,00
		Quantidade = Total							
		P06 1,00 = 1,00						UN	1,00
		Total = 1,00						UN	1,00
CXXX3	6.6	CXXX3 - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA						UN	1,00
		Quantidade = Total							

*(Handwritten signatures)*



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCÂNTARA  
Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
			P05	1,00 = 1,00 UN
			<b>Total</b>	<b>= 1,00 UN</b>
CXXX9	6.7	CXXX9 - PORTA EM MADEIRA PARANÁ COMPLETA 2 FOLHAS (VAI VEM) (1,20 x 2,10 m)		2,00
			Quantidade	= Total
			P04	2,00 = 2,00 UN
			<b>Total</b>	<b>= 2,00 UN</b>
CXXX4	6.8	CXXX4 - PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM COM VISOR DE VIDRO 6mm (1,61 x 2,10 m), COMPLETA		2,00
			Quantidade	= Total
			P03	2,00 = 2,00 UN
			<b>Total</b>	<b>= 2,00 UN</b>
C4513	6.9	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,18
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área	
		J01	4,40 x 1,50 x 1,00 = 6,60	M2
		J02	4,87 x 1,50 x 1,00 = 7,31	M2
		J03	2,00 x 1,10 x 23,00 = 50,60	M2
		J04	1,60 x 1,10 x 1,00 = 1,76	M2
		J05	1,50 x 1,10 x 1,00 = 1,65	M2
		J06	1,90 x 1,50 x 1,00 = 2,85	M2
		J07	1,20 x 1,10 x 2,00 = 2,64	M2
		J08	1,10 x 1,10 x 1,00 = 1,21	M2
		J10	0,20 x 0,60 x 4,00 = 0,48	M2
		J11	0,60 x 0,60 x 6,00 = 2,16	M2
		J12	0,80 x 0,60 x 9,00 = 4,32	M2
		J13	0,50 x 0,60 x 2,00 = 0,60	M2
			<b>Total</b>	<b>= 82,18 M2</b>
72118	6.10	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	82,18
			Item janela:	= 82,18 M2
			<b>Total</b>	<b>= 82,18 M2</b>
72120	6.11	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	8,80
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área	
		P01	2,00 x 2,20 x 2,00 = 8,80	M2
			<b>Total</b>	<b>= 8,80 M2</b>
C4557	6.11	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,90
			Comprimento x Altura x Quantidade = Área	
			5,00 x 2,20 x 1,00 = 11,00	M2
			4,00 x 2,20 x 2,00 = 17,60	M2
			1,50 x 2,20 x 1,00 = 3,30	M2
			<b>Total</b>	<b>= 31,90 M2</b>
<b>7 COBERTURA</b>				
C3005	7.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	885,90
			Área de coberta com reaproveitamento	885,90 M2
			<b>885,90</b>	<b>M2</b>
CXX12	7.2	CXX12 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA	#N/D	885,90
			Área de coberta com reaproveitamento	885,90 M2
			<b>885,90</b>	<b>M2</b>
<b>8 REVESTIMENTOS</b>				
87879	8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.140,31
			Área x lados = Área	
		Alvenaria térreo	135,00 x 2,00 = 270,00	M2
		Muro (complemento do muro existente)	279,00 x 1,00 = 279,00	M2
		Platebanda (conforme corte transversal AA)	206,55 x 2,00 = 413,10	M2
		Empena (conforme corte transversal DD)	178,21 x 1,00 = 178,21	M2
			<b>1140,31</b>	<b>M2</b>
C3246	8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	256,08
			Perimetro x Altura = Área	
		WC. D.E.M	7,00 x 3,00 = 21,00	M2
		WC. D.E.F	7,00 x 3,00 = 21,00	M2
		WC. OBS.M.	7,46 x 3,00 = 22,38	M2
		WC. OBS.F	7,46 x 3,00 = 22,38	M2
		BANHO RN	6,76 x 3,00 = 20,28	M2
		COZINHA	19,40 x 3,00 = 58,20	M2

*[Handwritten signatures and initials]*

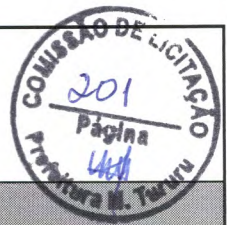


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCÁNTARA  
Local: RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.
			WC DIR	10,88	x	3,00	= 32,64 M2
			REFEITORIO	19,40	x	3,00	= 58,20 M2
							<b>256,08 M2</b>
C3162	8.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7				M2	884,23
		CHAPISCO - EMBOÇO				Área	
			Chapisco			1140,31	M2
			Emboço			256,08	M2
							<b>884,23 M2</b>
87265	8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				M2	256,08
						Área	
			EMBOÇO			256,08	M2
							<b>256,08 M2</b>
C1123	8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				M2	256,08
						Área	
			Item Emboço			256,08	M2
							<b>256,08 M2</b>
C1898	8.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				M	3,20
			Quantidade x Comprimento			=	Comprimento total
			4,00 x 0,80			=	3,20 M
							<b>3,20 M</b>
C4729	8.7	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M	98,99
						Comprimento total	
			Muro frontal a rua			69,37	M
			Ligação do predio ao muro lateral			21,72	M
			Ligação do predio ao muro lateral			22,40	M
			portão veiculos internos			-4,00	M
			portão veiculos			-5,00	M
			portão de veiculos			-4,00	M
			portão pedestre			-1,50	M
							<b>98,99 M</b>
<b>9 PISOS</b>							
72137	9.1	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO				M2	87,50
			Comprimento x Largura x Quantidade			=	Área
		Paredes a serem demolidas:	157,00 x 0,50 x 1,00			=	78,50 M2
		Paredes a serem construídas:	45,00 x 0,20 x 1,00			=	9,00 M2
			Total			=	<b>87,50 M2</b>
C2284	9.2	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				M	6,50
						Comprimento	
			Comprimento de soleira			6,50	M2
							<b>6,50 M</b>
C1869	9.3	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm				M	15,00
						Comprimento	
			Comprimento de peitoril			15,00	M2
							<b>15,00 M</b>
C5028	9.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					1.398,93
						Área	
			circulação externa			447,47	M2
			PRACINHA - CONVIVENCIA			196,21	M2
			HALL DE ENTRADA CARROS			133,25	M2
			HALL DE ENTRADA			105,00	M2
			HALL			57,38	M2
			Solario			44,62	M2
			PASSEIO			140,00	M2
			Vagas			275,00	M2
							<b>1398,93 M2</b>
C2860	9.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3	111,91
						Volume	
			circulação externa	447,47	x	0,08	= 35,80 M3
			PRACINHA - CONVIVENCIA	196,21	x	0,08	= 15,70 M3
			HALL DE ENTRADA CARROS	133,25	x	0,08	= 10,66 M3
			HALL DE ENTRADA	105,00	x	0,08	= 8,40 M3
			HALL	57,38	x	0,08	= 4,59 M3





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA  
Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.
			Solario	44,62	x	0,08	= 3,57 M3
			PASSEIO	140,00	x	0,08	= 11,20 M3
			Vagas	275,00	x	0,08	= 22,00 M3
							111,91 M3
C0365	9.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				M	210,00
						Comprimento	
						Meio fio	210,00 m
							210,00 M
	<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
C2616	10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	Conforme projeto hidrossanitário			M	143,00
C2617	10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	Conforme projeto hidrossanitário			M	16,00
C2618	10.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	Conforme projeto hidrossanitário			M	125,00
C2619	10.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	Conforme projeto hidrossanitário			M	15,00
C1526	10.5	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	Conforme projeto hidrossanitário			UN	1,00
C2158	10.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	20,00
C2161	10.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	1,00
C4391	10.8	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	1,00
C1566	10.9	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	21,00
C0955	10.10	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	9,00
C2383	10.11	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	15,00
C1560	10.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	Conforme projeto hidrossanitário			UN	40,00
C1751	10.13	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	Conforme projeto hidrossanitário			UN	16,00
C1745	10.14	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	17,00
C1739	10.15	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	Conforme projeto hidrossanitário			UN	12,00
C2400	10.16	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	Conforme projeto hidrossanitário			UN	17,00
C2390	10.17	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	Conforme projeto hidrossanitário			UN	3,00
C2595	10.18	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Conforme projeto hidrossanitário			M	35,00
C2596	10.19	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário			M	184,00
C2598	10.20	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	Conforme projeto hidrossanitário			M	20,00
C2593	10.21	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	Conforme projeto hidrossanitário			M	355,20
C1761	10.22	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	60,00
C1762	10.23	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	4,00
C1758	10.24	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	30,00
C4388	10.25	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	12,00
C4669	10.26	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	8,00
C4389	10.27	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	1,00
C4390	10.28	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	9,00
C1551	10.29	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	25,00
C1552	10.30	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	44,00
C1549	10.31	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	Conforme projeto hidrossanitário			UN	35,00
C1580	10.32	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	Conforme projeto hidrossanitário			UN	9,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCÁNTARA

Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1

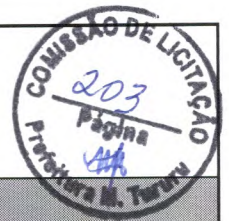
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
C1576	10.33	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC	Conforme projeto hidrossanitário	UN	15,00
C3994	10.34	P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	3,00
C1574	10.35	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	Conforme projeto hidrossanitário	UN	10,00
C2353	10.36	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC	Conforme projeto hidrossanitário	UN	17,00
C2359	10.37	P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	13,00
C2093	10.38	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	10,00
C4378	10.39	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	Conforme projeto hidrossanitário	UN	6,00
C3586	10.40	RALO SECO PVC RÍGIDO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	18,00
C0609	10.41	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	5,00
C1151	10.42	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
86931	10.43	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
C0797	10.44	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	15,00
C3004	10.45	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
C2832	10.46	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	1,00
C4670	10.47	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
C1996	10.48	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
C0515	10.49	PORTA PAPEL METÁLICO	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
C4068	10.50	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
C1990	10.51	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	Conforme projeto hidrossanitário	UN	7,70
		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Conforme projeto hidrossanitário	M2	16,00
		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	Conforme projeto hidrossanitário	UN	16,00
	<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
91926	11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	4.000,00
91928	11.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	250,00
91930	11.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	330,00
91932	11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	55,00
91834	11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	700,00
91854	11.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	100,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA  
Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

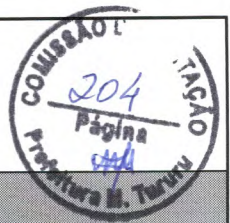
INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
91865	11.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Conforme projeto elétrico	M	30,00
C1496	11.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	22,00
C1494	11.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	17,00
C1479	11.10	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	8,00
C1489	11.11	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	5,00
C2484	11.12	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	96,00
C4762	11.13	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Conforme projeto elétrico	UN	170,00
C4761	11.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	Conforme projeto elétrico	UN	150,00
C1492	11.15	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	4,00
C1481	11.16	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	2,00
C1483	11.17	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C2077	11.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C2068	11.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	Conforme projeto elétrico	UN	3,00
C1669	11.20	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	Conforme projeto elétrico	UN	44,00
C1093	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Conforme projeto elétrico	UN	15,00
C1095	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Conforme projeto elétrico	UN	20,00
C1096	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	Conforme projeto elétrico	UN	7,00
C1124	11.24	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	Conforme projeto elétrico	UN	4,00
C1127	11.25	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C1663	11.26	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	Conforme projeto elétrico	UN	86,00
C1640	11.27	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	Conforme projeto elétrico	UN	20,00
C0326	11.28	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	Conforme projeto elétrico	UN	10,00
C4981	11.29	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	Conforme projeto elétrico	UN	4,00
C4982	11.30	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C4939	11.31	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Conforme projeto elétrico	UN	1,00
C0479	11.32	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	Conforme projeto elétrico	PAR	55,00

**12 PINTURA**

88495 12.1 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014

	Perimetro	x	Altura	=	Área	
solario	26,84	x	3,00	=	80,52	M2
ENFERMARIA MASC	19,69	x	1,50	=	29,54	M2
ENFERMARIA FEM	19,69	x	1,50	=	29,54	M2
ARQUIVO	11,25	x	3,00	=	33,75	M2
ENFERMARIA FEM	18,77	x	1,50	=	28,16	M2
POSTO 02	9,02	x	1,50	=	13,53	M2
ENFERMARIA FEM PARTO	18,74	x	1,50	=	28,11	M2

*(Handwritten signatures and initials)*



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA  
Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.	
			DESCANSO MEDICOS	15,04	x	3,00	= 45,12	M2
			NUTRICIONISTA	13,08	x	3,00	= 39,24	M2
			ARQUIVO	6,32	x	3,00	= 18,96	M2
			HALL	8,08	x	3,00	= 24,24	M2
			VACINA	10,68	x	3,00	= 32,04	M2
			POSTO 01	8,05	x	1,50	= 12,08	M2
			BARREIRA	11,80	x	3,00	= 35,40	M2
			DIRETORIA	14,00	x	1,50	= 21,00	M2
			AEROSOL	13,00	x	1,50	= 19,50	M2
			SAME	13,00	x	1,50	= 19,50	M2
			ARQ NMORTO	14,00	x	1,50	= 21,00	M2
			VACINA	13,00	x	1,50	= 19,50	M2
			FARMÁCIA	13,00	x	1,50	= 19,50	M2
			OBS	18,18	x	3,00	= 54,54	M2
			RECEPÇÃO ESPERA EMERGENCIA	23,71	x	3,00	= 71,13	M2
			CIRCULAÇÃO	207,78	x	1,50	= 311,67	M2
							<b>1007,55</b>	<b>M2</b>
88487	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					M2	1.007,55
			ITEM EMASSAMENTO PAREDE				1007,55	M2
			Área				1007,55	M2
C1280	12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2	501,20
			Área				501,20	M2
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS				501,20	M2
C0588	12.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					M2	602,00
			Perímetro		x	Altura	=	Área
			Muro interno	215,00	x	2,80	=	602,00
							602,00	M2
C4167	12.5	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA					M2	296,34
			Perímetro		x	Altura	=	Área
			SALA DE POS PARTO	13,76	x	3,00	=	41,28
			SALA DE PRÉ PARTO	16,66	x	3,00	=	49,98
			CENTRO CIRURGICO	18,40	x	3,00	=	55,20
			ESTERILIZAÇÃO	9,19	x	3,00	=	27,57
			EXPURGO	9,23	x	3,00	=	27,69
			SEPARAÇÃO LAVAGEM	14,00	x	3,00	=	42,00
			EMERGENCIA	17,54	x	3,00	=	52,62
							<b>296,34</b>	<b>M2</b>
C2461	12.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					M2	959,40
			Perímetro		x	Altura	=	Área
			MURETA FRONTAL	52,00	x	1,20	=	62,40
			HOSPITAL EXTERNO	194,00	x	4,50	=	873,00
			MURETA LATERAL	20,00	x	1,20	=	24,00
							<b>959,40</b>	<b>M2</b>

OTA BARRAS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA  
Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE  
Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU  
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013  
Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019  
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
	13	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	2.176,88
			Área x Quantidade =	Área	
			2176,88 x 1,00 =	2176,88	M2
			Total =	2176,88	M2

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Engº Civil - CREA 134190-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TURURU**  
Município do Estado de Pernambuco

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obras: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILLO JACO DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SIMAPI - AÇO 2019 - C/ DESONERAZÃO - SEINFRA DESONERADA 02x1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2892/2013

Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [07,01%(HORA) 49,68%(MES)] SIMAPI [08,88%(HORA) 50,79%(MES)]

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) (COM BDI)	MÊS - 01			MÊS - 02			MÊS - 03			MÊS - 04			MÊS - 05			MÊS - 06		
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMUL. (%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMUL. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.252,04	R\$ 2.252,04	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 28.682,97	R\$ 28.682,97	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.661,49	R\$ 5.328,19	80%	80%	R\$ 1.332,30	20%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 21.327,45	R\$ 10.663,72	50%	50%	R\$ 8.530,98	40%	90%	R\$ 2.132,74	10%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.623,73	R\$ 0,00		0%	R\$ 3.564,75	20%	20%	R\$ 7.129,49	40%	60%	R\$ 7.129,49	40%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 71.716,38	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 35.858,19	50%	50%	R\$ 35.858,19	50%	100%
7	COBERTURA	R\$ 107.659,10	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 21.531,82	20%	20%	R\$ 21.531,82	20%	40%	R\$ 32.297,73	30%	70%	R\$ 32.297,73	30%	100%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 85.906,89	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 25.682,07	30%	30%	R\$ 25.682,07	30%	60%	R\$ 34.242,76	40%	100%
9	PISOS	R\$ 84.363,28	R\$ 16.672,66	20%	20%	R\$ 0,00		20%	R\$ 12.654,49	15%	35%	R\$ 12.654,49	15%	50%	R\$ 16.672,66	20%	70%	R\$ 25.308,98	30%	100%
10	INSTALAÇÕES HIPOSSANITÁRIAS	R\$ 56.343,78	R\$ 11.268,76	20%	20%	R\$ 11.268,76	20%	40%	R\$ 11.268,76	20%	60%	R\$ 11.268,76	20%	80%	R\$ 8.451,57	15%	95%	R\$ 2.617,19	5%	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 89.129,81	R\$ 17.825,96	20%	20%	R\$ 17.825,96	20%	40%	R\$ 17.825,96	20%	60%	R\$ 17.825,96	20%	80%	R\$ 13.369,47	15%	95%	R\$ 4.456,49	5%	100%
12	PINTURA	R\$ 55.408,43	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 27.704,22	50%	50%	R\$ 27.704,22	50%	100%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.659,84	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 2.659,84	100%	100%
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.484,28	R\$ 1.572,64	15%	15%	R\$ 1.572,64	15%	30%	R\$ 2.096,86	20%	50%	R\$ 2.096,86	20%	70%	R\$ 1.572,64	15%	85%	R\$ 1.572,64	15%	100%
<b>TOTAL DA OBRA COM BDI</b>		<b>R\$ 640.119,50</b>	<b>R\$ 94.467,95</b>	<b>14,76%</b>	<b>14,76%</b>	<b>R\$ 44.056,39</b>	<b>6,89%</b>	<b>21,65%</b>	<b>R\$ 213.203,47</b>	<b>33,31%</b>	<b>11,66%</b>	<b>R\$ 98.189,45</b>	<b>15,34%</b>	<b>48,65%</b>	<b>R\$ 473.201,46</b>	<b>73,92%</b>	<b>25,28%</b>	<b>R\$ 166.918,04</b>	<b>26,08%</b>	<b>100,00%</b>

LOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Queiroz Barros  
Emp Civil - CNPJ 13.040.00-05



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TURURU**  
RUMO AO FUTURO MELHOR

**COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILDO JACO DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

**COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÉS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	6	R\$ 70,79	R\$ 8.494,80	1,00
<b>TOTAL GERAL DE (6) MESES</b>						<b>R\$ 8.494,80</b>	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais

JTA BARROS PROJETOS  
Láudio José Cavalcanti Barros  
Eng. Civil - CREA 134493-CE





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**TURURU**  
RUMO AO FUTURO MELHOR



### COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCÂNTARA

Local: RODOVIA BRUNILDO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 09/2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,42%</b>

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

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Bezerra Barros  
Engº CIVIL - CREA 134180-CE





**ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,46</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

JOTA BARROS ROJETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 124110-CE



**ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILDO JACO DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - AGO 2019 C/ DESONERAÇÃO- SEINFRA DESONERADA 026.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: SETEMBRO DE 2019

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59	0,45
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>88,68</b>	<b>50,78</b>

JOTA BARRAS PROJETOS  
Cláudio José Carneiro Barros  
Engº Civil CREA 134190-CE



**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 026.1**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

**DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1**

**CXXX3 - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), COMPLETA**

CXXX3							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,52	96,12	242,22		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70		
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3	28,66	85,98		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>616,87</b>		
Total Simples					616,87		
Encargos					0,00		
BDI					0,00		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>616,87</b>		

**CXXX4 - PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM COM VISOR DE VIDRO 6mm (1,61 x 2,10 m), COMPLETA**

CXXX4							Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,381	96,12	324,98		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29		
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	0,175	179,44	31,40		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70		
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UND	2	101,49	202,98		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1044,71</b>		
Total Simples					1044,71		
Encargos					0,00		
BDI					0,00		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1044,71</b>		

JOATA BARROS ADRIETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 134159-CE



**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 026.1**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILLO JACO DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

**DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1**

**CXXX7 - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,80 x 2,10 m), COMPLETA**

CXXX7 Unid: UN

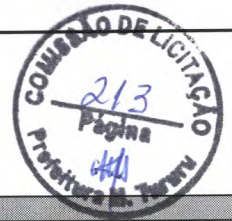
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	17,83	45,47
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	14,52	37,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>82,49</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	1,68	260,16	437,07
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>437,07</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,68	96,12	161,48
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3	28,66	85,98
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>732,81</b>
Total Simples					1252,37
Encargos					70,28
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1322,66</b>

**CXXX8 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,50X 2,10)m**

CXXX8 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	6	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6	14,52	87,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>256,18</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.75X2.10M	UNID	2	166,98	333,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6	24,67	148,02
I1724	PREGO	KG	0,4	11,26	4,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,79
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	20,56	41,12
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51,00	0,54
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	140,10	140,10
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46,00	46,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2	33,76	67,52
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,10	1,89
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>794,89</b>
Total Simples					1051,07
Encargos					218,27
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1269,33</b>

ATA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 026.1**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

**DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1**

**CXXX9 - PORTA EM MADEIRA PARANÁ COMPLETA 2 FOLHAS (VAI VEM) (1,20 x 2,10 m)**

CXXX9

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,52	96,12	242,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UND	2	101,49	202,98
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>930,55</b>
				Total Simples	930,55
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>930,55</b>

**CXX10 - PORTA EM MADEIRA PARANÁ COMPLETA 2 FOLHAS (VAI VEM) (2,00 x 2,10 m)**

CXX10

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,2	96,12	403,70
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UND	2	101,49	202,98
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1092,03</b>
				Total Simples	1092,03
				Encargos	0,00
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1092,03</b>

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 134193-CE



**COMPOSI ES DA TABELA SEINFRA 026.1**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(M S)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(M S)]

**DETALHAMENTO DAS COMPOSI ES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1**

**CXXXC - PORTA TIPO PARANÁ (1,20 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

CXXXC							Unid: UN
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,52	96,12	242,22		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36		
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3	28,66	85,98		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>813,55</b>		
Total Simples					813,55		
Encargos					0,00		
BDI					0,00		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>813,55</b>		

**CXXXE - PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM (1,61 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

CXXXE							Unid: UN
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,381	96,12	324,98		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70		
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UND	2	101,49	202,98		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1013,31</b>		
Total Simples					1013,31		
Encargos					0,00		
BDI					0,00		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1013,31</b>		

**CXXXI - PORTA TIPO PARANÁ VAI E VEM (2,00 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

CXXXI							Unid: UN
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,2	96,12	403,70		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29		
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36		
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70		
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UND	2	101,49	202,98		
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1092,03</b>		
Total Simples					1092,03		
Encargos					0,00		
BDI					0,00		
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1092,03</b>		

OTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Oeiros Barros  
Engo Civil - CREA 13419D-CE



**COMPOSIÇÕES DA TABELA SEINFRA 026.1**

Obra: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL GOV. VALDEMAR DE ALCANTARA

Local: RODOVIA BRUNILLO JACÓ DE CASTRO E SILVA, SN, CENTRO, TURURU-CE

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

**DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1**

**CXXXG - PORTA TIPO PARANÁ DE CORRER (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS**

CXXXG						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	17,83	45,47	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	14,52	37,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>82,49</b>	
MATERIAIS						
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	1,26	260,16	327,80	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>327,80</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,26	96,12	121,11	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	314,29	314,29	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	30,18	60,36	
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	110,70	110,70	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>606,46</b>	
Total Simples					1016,76	
Encargos					70,28	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1087,04</b>	

**CXX11 - FECHAMENTO COM PLACAS DE ACM (ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL) FIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA**

CXX11						Unid: M²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,80	14,52	11,62	
I1530	MONTADOR	H	1,30	17,83	23,18	
I1858	SERRALHEIRO	H	0,80	17,83	14,26	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>49,06</b>	
MATERIAIS						
I0530	CHAPA DE ALUMINIO 2.00 x 1.00m N. 14	UND	0,50	195,61	97,81	
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	KG	5,00	5,22	26,10	
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UND	3,00	0,58	1,74	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>125,65</b>	
Total Simples					174,70	
Encargos					41,80	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>216,50</b>	

**CXX12 RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 10% NOVA**

CXX12						Unid: M²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,1	13,21	14,53	
I2391	PEDREIRO	H	1,1	17,83	19,61	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,14</b>	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	3	0,51	1,53	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,53</b>	
Total Simples					35,67	
Encargos					29,09	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,76</b>	

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 13419D-CE



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

**CREA-CE**



ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180438405

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20180382832

**1. Responsável Técnico**

**CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604336942**

Registro: **13419D**

Empresa contratada: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro: **0000385395-CE**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE**

CPF/CNPJ: **10.517.878/0001-52**

**RUA MARIA DA GLORIA CONCEIÇÃO**

Nº: **103**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TURURU**

UF: **CE**

CEP: **62655000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3358-1071**

Email:

Contrato: **1007.01/2018.02**

Celebrado em: **26/07/2018**

Valor: **R\$ 160.120,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE**

CPF/CNPJ: **10.517.878/0001-52**

**RUA RODOVIA BRUNILLO JACO DE CASTRO E SILVA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TURURU**

UF: **CE**

CEP: **62655000**

Telefone: **(88) 3358-1071**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **26/07/2018**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.463,81	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.463,81	m2
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1.463,81	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	1.463,81	m2

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

**5. Observações**

PROJETOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DA UNIDADE DE ATENÇÃO BÁSICA ESPECIALIZADA EM SAÚDE, CONFORME PT 1044592 57 - DO HOSPITAL VALDEMAR DE ALCANTARA

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

JOTA BARROS PROJETOS

Cláudio José Queiroz Barros

Engº Civil - CREA/CE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

*Marcelo de Fátima Galvão Albuquerque*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU-CE - CNPJ: 10.517.878/0001-52

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z8aZ8  
Impresso em: 07/02/2019 às 16:39:02 por: ip: 179.180.111.126

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804







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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Página 2/2

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190438405

COMPLEMENTAR à  
CE20180382832

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 21/01/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213039378

JOTA BARROS PROJETOS  
Cláudio José Barros  
Engº Civil - CREA 124109-CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z8aZ8  
Impresso em: 07/02/2019 às 16:39:02 por: ip: 179.180.111.126

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@creace.org.br](mailto:faleconosco@creace.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

