



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - CONTRAPARTIDA

1.1 OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das obras de ampliação do hospital e maternidade Francisquinha Farias Leitão no município de Monsenhor Tabosa – CE.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 NORMAS GERAIS

Correrão por conta exclusiva da empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como: tapumes; placas da obra; abertura e conservação de caminhos e acessos; máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços; ligações provisórias de água, esgoto, luz e força; locação da obra; barracões para depósitos e alojamentos; escritório da obra, com instalações condignas para uso da fiscalização; instalações sanitárias para operários.

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como: despesas administrativas da obra; consumos mensais de água, energia elétrica; transportes externos e internos; extintores de incêndio e seguros; despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra; ensaios ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação.

2.2 LIMPEZA DO TERRENO

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tornados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros.



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Compreenderão os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvore.

O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

2.3 LOCAÇÃO DA OBRA

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, sobre quadras de madeira que envolva todo o perímetro da obra, todas a uma altura de 1,50 m. As quadras, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta. As tábuas utilizadas no gabarito não serão reaproveitadas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referenda de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

3 MOVIMENTO DE TERRAS

3.1 CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente as cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

3.2 ESCAVAÇÕES

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

4. INFRA - ESTRUTURA / FUNDAÇÕES

4.1 DISPOSIÇÃO GERAL

4.1.1 Caberá ao construtor

A responsabilidade integral pela execução dos serviços de fundações, segundo os projetos e em perfeito acordo com os elementos planialtimétricos de locação.

A responsabilidade técnica e financeira por qualquer deficiência na execução das fundações ou por danos e prejuízos que a mesma venha a causar em edificações existentes.

A escavação do terreno nas dimensões e profundidade requeridas pelos projetos e/ou especificações próprias da obra. As escavações das sapatas se seguirão até a altura de 1 m, as escavações da alvenaria de pedra será de 0,80 m de altura.

A verificação de que a capacidade de suporte do solo de fundação seja compatível com a apresentada no projeto estrutural, devendo apresentar, se solicitado pela fiscalização, documento atestando o valor desta taxa.

A execução de fundações se fará em rigorosa obediência às normas técnicas brasileiras em vigor atinentes ao assunto (NBR - 6122 e NBR - 6118). Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações deverá ser imediatamente comunicada ao proprietário.

4.1.2 Alvenaria de pedra argamassada (traço 1:6) c/ agregados adquiridos

Nas paredes onde não serão edificadas sobre piso existente, terão em sua fundação alvenaria de pedra argamassada, com um traço de argamassa de 1:6 (cimento areia média), com pedra rachão de origem granítica, com uma largura mínima de 0,40 m e altura média de 0,80 m.

4.1.3 Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)

Acima da alvenaria de embasamento será executada com tijolo furado tipo TF-8 9x19x19 cm, com largura de 20 cm e altura variável de modo a manter o nivelamento ideal para execução dos níveis de projeto. Assentados com argamassa de cimento, cal e areia média quartzosa, sem impurezas orgânicas, no traço 1:2:8)

4.1.4 Concreto não estrutural preparo manual



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Após a escavação das sapatas, será executado um lastro de concreto sem função estrutural, de modo a regularizar a superfície e proteger o concreto estrutural do solo. O traço para o concreto será de 1:4:8, com uma espessura de 5 cm.

4.3 FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA:

4.3.1 Concretos

Todos os concretos a serem utilizados na execução das obras e dos serviços objeto desta licitação deverão atender às especificações deste memorial, que são de ordem geral. O concreto para todas as peças estruturais deverá ter Fck de 20 MPA.

As sapatas terão seção de 1m x 1m, com uma malha de ferro com diâmetro de 10 mm, com altura de base inicial de 20cm e altura final de 50 cm.

Os pilares terão seção de 12 x25 cm, com 6 ferros longitudinais de 10 mm, estribos com ferro de 5.0 mm, a cada 15 cm

A seção transversal da viga, é de 12x30 cm, com cinco ferros longitudinais de 10 mm e estribos com ferro de 5.0 mm, a cada 15 cm.

Antes da concretagem deverá seguir as seguintes averiguações:

1. Quanto às fôrmas e escoramentos – exatidão das dimensões e geometria das peças a serem concretadas – posicionamento correto – alinhamento e nivelamento das formas – limpeza das formas – estanqueidade – molhar as formas para evitar a absorção da água de amassamento.

2. Quanto às armaduras; - exatidão das bitolas (diâmetros) – posicionamento e espaçamento corretos – afastamento da armação em relação às faces das formas para possibilitar o cobrimento das barras pelo concreto (pastilhas/espaçadores) – concentração de armação dificultando concretagem – posicionamento dos ferros negativos.

O adensamento tem como objetivo obrigar o concreto a preencher os vazios formados durante a operação de lançamento, eliminando as locas e retirando o ar aprisionado.

Os processos de adensamento devem ser mecânicos e o excesso de vibração (que causa a segregação) ou a consistência não adequada da mistura pode levar a concretos de péssima qualidade.



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Para a utilização de vibradores, a consistência do concreto deve ser logicamente, menos plástica do que a consistência para vibração manual. A NBR 6118 faz as seguintes recomendações quanto ao adensamento de concreto:

- Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou secado continua e energeticamente com equipamento adequado a trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja segregação dos materiais; deverá-se evitar a vibração da armadura para que não se forme vazios ao seu redor, com prejuízo da aderência. No adensamento manual as camadas de concreto não deverão exceder 20 cm. Quando se utilizarem vibradores de imersão a espessura da camada deverá ser aproximadamente igual a 3/4 do comprimento da agulha; se não se puder atender a esta exigência não deverá ser empregado vibrador de imersão. Logo após a concretagem procedimentos devem ser adotados com a finalidade de evitar a evaporação prematura da água necessária para a hidratação do cimento. A este conjunto de procedimentos dá-se o nome de "cura" do concreto.

4.3.2 Formas

As formas deverão ser constituídas de modo que o concreto acabado tenha as formas e dimensões de projetos, estejam de acordo com os alinhamentos, cotas, prumos e apresente uma superfície lisa e uniforme. Deverão ainda, ser projetadas de modo que sua remoção não cause danos ao concreto, que comportem o efeito da vibração de adensamento e de carga do concreto, e as variações de temperatura e umidade, sem sofrer deformações. A execução das formas deverá atender as prescrições da NBR 6118/03.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas deverão ter juntas de topo, com perfeito encontro das aresta. A estanqueidade das formas deve ser de modo a não permitir a fuga de argamassa ou nata de cimento, será garantido a estanqueidade por meio de justaposição de peças evitando o artifício de calafetagem com papéis, massa, estopa e outros. A manutenção da estanqueidade será garantida, evitando longa exposição das formas às intempéries antes das respectivas concretagens.

4.3.3 Armaduras

Vitor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidos pela fiscalização após colocação nas fôrmas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas fôrmas e recobrimento. O aço deve obedecer ao disposto na NBR 7480 da ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118.

Na colocação das armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas. Permitir-se-á, para isso, o uso de arames e tarugos de aço ou de calços de concreto ou argamassa ("cocadas"). Não serão permitidos calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a prescrita.

Nos pilares adjacentes a paredes, serão deixadas barras de aço de 6,3mm de diâmetro nas laterais, para penetração nas alvenarias. Estas barras terão, externamente ao pilar, um mínimo de 35cm de comprimento e serão em número mínimo de três por pano de alvenaria.

4.4 Paredes e Painéis

As alvenarias de elevação serão executadas obedecendo à localização, dimensões e alinhamentos indicados nos projetos. As espessuras referem-se às paredes depois revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequenas alterações da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da fiscalização. As alvenarias serão executadas em 1/2 vez com tijolos cerâmicos furados, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19 cm x 19 cm, rejuntados com argamassa de cimento, caç e areia, no traço 1:2:8.

Os elementos de concreto (pilares) aos quais se vai justapor alvenaria serão chapiscados previamente. Nos pilares, para melhorar o vínculo concreto/alvenaria, serão deixadas esperas de barras de aço diâmetro 6,3 mm, em quantidade mínima de 3

Vitor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

para cada pano de parede, comprimento de 35 cm para fora do concreto, que serão imersas na alvenaria adjacente.

As tubulações embutidas em paredes serão envoltas em argamassa.

4.4.1 Vergas e contra-vergas

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria. Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,20m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,00m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,40m.

As vergas terão uma dimensão de 10cmx10cm com 4 ferros longitudinais com diâmetro de 6.3mm, com concreto com $f_{ck}=20\text{Mpa}$.

5 ESQUADRIAS.

5.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA

Serão utilizadas portas de madeira de acordo com o projeto e quadro de esquadrias. Os forramentos, alizares e batedores não poderão ter emendas no vão (horizontal ou vertical) da esquadria. Nas partes internas e externas dos WC's, as guarnições de madeira não deverão alcançar o piso, de modo a evitar o contato das águas de lavagem.

Todas as peças das esquadrias de madeira serão imunizadas com cupinicida (penetrol cupim). As guarnições de madeira serão fixadas aos tufo de madeira de boa qualidade, por intermédio de parafusos do tipo EC-latão, de 6" x 2.1/4" Serão empregados oito parafusos, no mínimo, por guarnição comum.

As portas utilizadas no projeto são:

- P2: Porta em madeira tipo Cedro de abrir, com dimensões de 0,90 m x 2,10 m.

5.2 FERRAGENS

Todas as ferragens para esquadrias de madeira serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. Serão de ferro ou aço, cromadas, acabamento fosco ou polido, conforme especificado para cada caso. O acabamento será cromado.



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Para maçaneta de bola ou de forma semelhante, o afastamento da face do batente deverá permitir o perfeito manuseio da mesma e serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.

As ferragens, principalmente as dobradiças, deverão ser suficientemente robustas, de forma a suportarem, com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

5.3 VIDROS

Todos os vidros utilizados nas esquadrias serão de 8 mm. Os vidros deverão ter do tipo temperado.

6. PAVIMENTAÇÃO

NORMAS GERAIS

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

Todos os pisos laváveis terão declividade de 0,5% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento da água. Os rodapés serão sempre a nível.

6.1 LASTRO DE CONCRETO (Piso Morto)

As áreas destinadas a receber pavimentação receberão lastro de concreto com espessura mínima de 08 (oito) centímetros. A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob o piso. O concreto conterá no mínimo 200Kg de cimento/m³. A superfície do lastro será convenientemente inclinada, de acordo com a declividade prevista para a pavimentação que irá receber.

Antes do lançamento das argamassas de assentamento o lastro deverá ser lavado com água limpa e escovado. Após esta operação receberá pasta de cimento e areia 1:2, espalhada com vassoura.

6.2 PISO CERÂMICO



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

As cerâmicas serão do tipo "A", no padrão, dimensões, cor de acordo com o quadro de especificações do projeto de arquitetura.

Antes do assentamento das cerâmicas, será executada, sobre o contrapiso, uma camada de regularização com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:5.

As peças cerâmicas serão assentadas, sobre a camada de regularização, rigorosamente alinhadas e niveladas, com o uso de argamassa adesiva industrializada, observando-se os procedimentos recomendados pelo fabricante da cerâmica e da argamassa.

As juntas entre peças, com largura de acordo com o recomendado pelo fabricante da cerâmica, serão preenchidas com rejunte industrializado.

Nos ambientes com ralos e/ou caixas sifonadas, deverá ser observado o caimento em direção aos mesmos. Os acabamentos junto às concordâncias de outros pisos e paredes deverão ter cortes perfeitos.

6.3 SOLEIRAS E PEITORIS

Nos locais onde se fizer necessário, por mudança de piso ou desnível, serão utilizadas soleiras de granito verde ubatuba compatível com a alvenaria existente. O nível de assentamento de pisos das circulações deverá ficar 3 cm abaixo das demais dependências. Todas as janelas terão peitoris de granito verde ubatuba, com rebaixo e pingadores, com largura igual a alvenaria existente. Deverá ser observada a inclinação de assentamento a fim de evitar o retorno d"gua para o interior do ambiente.

7. REVESTIMENTO

NORMAS GERAIS

As superfícies a revestir deverão ser limpas e molhadas abundantemente com jato de mangueira. A limpeza deverá eliminar gorduras, vestígios orgânicos e outras impurezas que possam acarretar futuros desprendimentos.

7.1 CHAPISCO

Camada irregular e descontínua no traço 1:3 para aderência do revestimento em argamassa para o teto,

Estes serviços serão executados em todas as paredes da edificação e na laje de forro.



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

7.2 REBOCO

Camada de argamassa 1:5 aplicada sobre o chapisco das paredes, não devendo ter espessura superior a 2cm. Deverão ter acabamento alisado a desempenadeira ou talocha de aço. Superfície final e uniforme. Estes serviços serão executados em todas as paredes da edificação e na laje de forro.

7.3 EMBOÇO

Camada de argamassa 1:5, aplicada sobre o chapisco de aderência limpo, nas paredes que receberão cerâmica.

7.4 REVESTIMENTO CERÂMICO

Os revestimentos cerâmicos só serão aplicados após cura completa do emboço (cerca de 10 dias). Serão de primeira qualidade, na cor especificada em projeto, apresentando esmalte liso, verificação homogênea e coloração uniforme. As peças serão selecionadas por bitola, rejeitando-se as defeituosas ou ainda as que não apresentarem sonoridade característica a percussão.

Quando não especificado de forma diversa, as juntas serão corridas e rigorosamente de nível e prumo e sua espessura não excederá 2mm. Quando possível, coincidirão com as juntas do piso.

O assentamento será executado com emprego de argamassa pré-fabricada de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do reboco e as peças de revestimento. Estas argamassas (São Caetano, Argamáxima) serão usadas conforme instruções do fabricante. Decorridas 72 horas do assentamento, será iniciado o rejuntamento, feito com pasta de cimento portland branco e água.

8. INSTALAÇÕES

8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

NORMAIS GERAIS

A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT), de acordo com o projeto apresentado.

Os materiais a serem empregados na execução das instalações serão os rigorosamente adequados à finalidade em vista e devem satisfazer às especificações e normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Cuidados especiais deverão ser tornados para proteção das partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico.

8.1.1 CONDUTORES

Os condutores serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo.

Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Serão executadas de modo a assegurarem contato elétrico perfeito por meio de conectores. O isolamento das emendas e derivações deverá manter as mesmas características dos condutores usados.

Para conectores de seção igual ou menor que a de 10mm² (8 AWG) as ligações aos bornes de aparelhos e dispositivos poderão ser feitas diretamente, sob pressão de parafuso, enquanto que para os fios de bitola superior deverão ser usados terminais adequados.

A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfição os condutores deverão ser lubrificados com talco ou parafina.

8.1.2 CONDUTOS E CAIXAS

É obrigatório o emprego de eletrodutos (PVC rígido Tigre ou similar) em toda a instalação. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim. Os eletrodutos serão colocados antes da concretagem, assentando-se seus trechos horizontais sobre a armadura das lajes.

Todos os cortes necessários para embutir os eletrodutos e caixas deverão ser feitos com o máximo cuidado, a fim de causar o menor dano possível aos serviços já executados. Os eletrodutos serão chumbados com argamassa de cimento e areia no traço 1: 4.

Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luvas atarrachadas em ambas as extremidades a serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna.



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

8.2 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

As canalizações de água serão submetidas, antes do recobrimento, a prova de pressão hidrostática não menor que 2 kg/cm² devendo a água permanecer nas canalizações no mínimo uma hora.

Todos os tubos serão de marca Tigre, Cande, Akros ou similar.

Na execução da redes de água não será permitida dobras nem achatamento nos tubos.

Durante a execução da obra para evitar a entrada de corpos estranhos nas canalizações de água, as suas extremidades deverão ser vedadas com bujões plásticos roscáveis.

9. PINTURA

NORMAS GERAIS

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

9.1 PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

A pintura a óleo ou esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após duas a três semanas da aplicação (uma semana no caso de esmalte). Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo. A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos. Consideram-se análogos ou produtos fabricados por glasurit (marca Suvinil), Coral (Coralit, Coralsol, Coraltine), Ypiranga (Marveline, Duralack) ou similares.

Wgor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

11 LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar funcionando todas as instalações, equipamentos, aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas à rede pública. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.


Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

MEMORIAL DESCRITIVO - CONTRAPARTIDA

1.1 OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento das ampliações do hospital e maternidade Francisquinha Farias Leitão no município de Monsenhor Tabosa – CE, correspondendo à ampliação de 03 banheiros.

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.

1.4 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas

Vitor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CRA: 49505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

(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 arremeter 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.

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.

Ygor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 49505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

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.

1.10 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.

1.11 SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

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

Ygor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 49505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

contratante devendo a terceira via ser entregue ao construtor. O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) 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.

Vigor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA 69505



AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - 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 e maternidade Francisquinha Farias Leitão no município de Monsenhor Tabosa – CE.

| HOSPITAL | | |
|----------|----------------|-----------------|
| | LATITUDE | LONGITUDE |
| PONTO 01 | 4° 47' 21.3" S | 40° 03' 58.7" W |
| PONTO 02 | 4° 47' 21.9" S | 40° 03' 56.5" W |
| PONTO 03 | 4° 47' 22.8" S | 40° 03' 59.1" W |
| PONTO 04 | 4° 47' 23.3" S | 40° 03' 56.9" W |

Tabela 1 - Localização geográfica da obra. Fonte: Google Maps (2016)

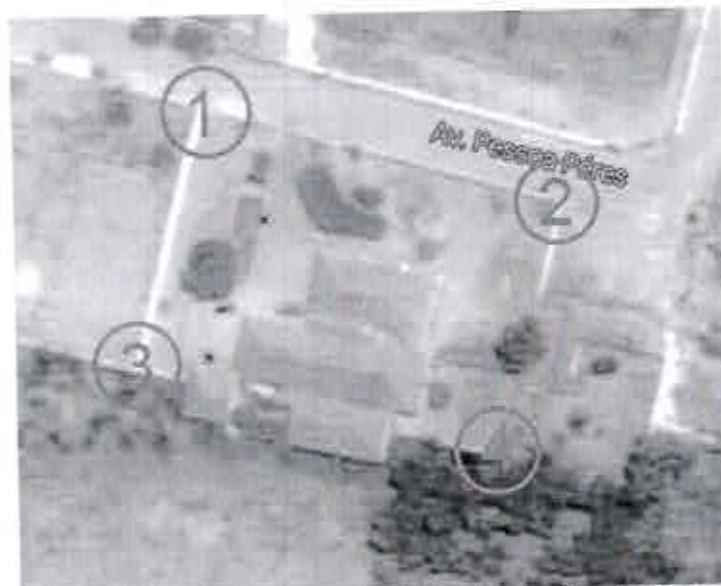


Figura 1 - Pontos de localização geográfica. Fonte: Google Maps (2016)



**AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO
NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

**Memorial Descritivo das Etapas Construtivas -
CONTRAPARTIDA**

Este memorial é referente à ampliação do hospital e maternidade Francisquinha Farias Leitão no município de Monsenhor Tabosa - CE. A obra é localizada na Av. Pessoa Péres. A obra mencionada acima será realizada por partes, sendo dividida em 3 (três) blocos que serão discriminados a seguir.

CONSTRUÇÃO DE 03 BANHEIROS

A 1ª etapa trata-se de uma reforma com ampliação, onde será construído 03 banheiros

Essa etapa se inicia com a limpeza manual do terreno (com raspagem do terreno) e locação convencional da obra com gabarito com tábuas corridas pontaleadas. Posteriormente, será feita a escavação manual do solo até profundidade de solo rígido. Após isso, será executado a fundação por meio de sapatas e alvenaria de pedra.

As sapatas serão locadas tanto no canto dos banheiros. Já a alvenaria de pedra será locada em todo perímetro de alvenaria. Posteriormente, será feito o nivelamento da escavação com aterro apiloado com material de empréstimo em camadas de 20 cm, finalizando com a sua compactação manual com soquete.

As paredes dos banheiros serão construídas de alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm. Nas aberturas de portas e janelas será usado vergas 10x10 cm em concreto pré-moldado. No que diz respeito à cobertura, será feita de estrutura em madeira aparelhada com telha colonial. Além disso, o piso será construído em concreto com armação em tela soldada, com uma

Tgor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 49505



**AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO
NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

posterior regularização da superfície para ser colocada cerâmica esmaltada com argamassa pré-fabricada – piso PEI-4/PEI-5.

Todas as paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia. As paredes que receberão revestimento cerâmico serão emboçadas argamassa e as paredes que receberão pintura serão rebocadas com argamassa de cimento e areia. As paredes dos banheiro serão revestidas com cerâmica Elizabeth 40 x 40.

Com relação à pintura, nas paredes externas, será usada pintura manual com tinta texturizada acrílica de duas cores.

As esquadrias usadas nesta etapa serão, portas em madeira almofadada semi-oca. As janelas serão fixadas por meio de caixilho de alumínio, sendo colocado vidro temperado incolor 8mm logo após.

Todas as instalações prediais serão executadas de acordo com as normas regulamentadoras.

Piso – Parede – Teto

| WC EX; WC M2; WC F2 | | 4 |
|---------------------|--|-----|
| | | 2 3 |
| PISO | CERÂMICA ELIZABETH 40X40 PEI-4 TIPO A OU SIMILAR | |
| PAREDE | CERÂMICA ELIZABETH 40X40 PEI-4 TIPO A OU SIMILAR | |
| TETO | MASSA CORRIDA C/ TINTA LATEX BRANCO NEVE | |

Tgor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 49505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls. 573
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2822/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. | PR. TOTAL |
|-----------|--------------------------------|--|-----|--------|-----------|---------------------|
| 8.1 | C4467 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR | M2 | 10,20 | 52,7439 | R\$ 537,99 |
| 8.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 10,20 | 48,4363 | R\$ 494,05 |
| 9 | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 6.295,52 |
| 9.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 60,00 | 2,8558 | R\$ 171,34 |
| 9.2 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 60,00 | 23,4982 | R\$ 1.409,89 |
| 9.3 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,40 | 237,3173 | R\$ 569,58 |
| 9.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 60,00 | 69,0789 | R\$ 4.144,73 |
| 10 | PISOS | | | | | R\$ 1.756,63 |
| 10.1 | 72183 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA | M2 | 10,20 | 69,2362 | R\$ 706,21 |
| 10.2 | 40780 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE | M2 | 10,20 | 9,2928 | R\$ 94,79 |
| 10.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,95 | 84,5306 | R\$ 164,83 |
| 10.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 1,95 | 61,4196 | R\$ 119,77 |
| 10.5 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 10,20 | 65,7877 | R\$ 671,03 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | R\$ 931,61 |
| 11.1 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P | M | 13,45 | 17,303 | R\$ 232,73 |
| 11.2 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P | M | 8,00 | 24,2847 | R\$ 194,28 |
| 11.3 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | UN | 2,00 | 8,3974 | R\$ 16,79 |
| 11.4 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P | UND | 3,00 | 9,2807 | R\$ 27,84 |
| 11.5 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 3,00 | 60,4395 | R\$ 181,32 |
| 11.6 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P | UND | 2,00 | 6,5703 | R\$ 13,14 |
| 11.7 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014 | UND | 1,00 | 85,0751 | R\$ 85,08 |
| 11.9 | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P | UND | 7,00 | 9,4743 | R\$ 66,32 |
| 11.10 | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P | UND | 14,00 | 3,5211 | R\$ 49,30 |
| 11.11 | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 P | UND | 2,00 | 13,0601 | R\$ 26,16 |
| 11.12 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | UN | 3,00 | 8,2401 | R\$ 24,72 |
| 11.14 | 86884 | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | UND | 2,00 | 6,9696 | R\$ 13,94 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | R\$ 5.033,43 |



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 60,66%(MÊS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. | PR. TOTAL |
|------|---------|--|-----|--------|-----------|------------|
| 12.1 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 20,00 | 28,9432 | R\$ 578,86 |
| 12.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 8,00 | 16,1172 | R\$ 128,94 |
| 12.3 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 4,73 | 11,8338 | R\$ 55,97 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PR. UNIT. | PR. TOTAL |
|-----------|------------------------------|---|-----|--------|-----------|---------------------|
| 12.4 | 86683 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UND | 2,00 | 9,2807 | R\$ 18,56 |
| 12.5 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P | UND | 2,00 | 21,6832 | R\$ 43,37 |
| 12.6 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF 12/2014 P | UND | 4,00 | 6,1105 | R\$ 24,44 |
| 12.7 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P | UND | 2,00 | 7,1027 | R\$ 14,21 |
| 12.8 | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UND | 3,00 | 4,8279 | R\$ 14,48 |
| 12.9 | 89821 | SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | UND | 8,00 | 10,5512 | R\$ 84,41 |
| 12.10 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UND | 5,00 | 19,6988 | R\$ 98,49 |
| 12.11 | C0809 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | 306,1784 | R\$ 918,54 |
| 12.12 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 3,00 | 70,5186 | R\$ 211,56 |
| 12.13 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P | UND | 3,00 | 425,5207 | R\$ 1.276,56 |
| 12.14 | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P | UND | 3,00 | 312,1074 | R\$ 936,32 |
| 12.15 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | UND | 3,00 | 50,8563 | R\$ 152,57 |
| 12.16 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 3,00 | 32,1013 | R\$ 96,30 |
| 12.17 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 3,00 | 45,8953 | R\$ 137,69 |
| 12.18 | C0515 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | UN | 3,00 | 37,6068 | R\$ 112,82 |
| 12.19 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 3,00 | 43,1123 | R\$ 129,34 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 1.486,16 |
| 13.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 90,00 | 3,0613 | R\$ 275,52 |
| 13.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 15,00 | 4,3318 | R\$ 64,98 |
| 13.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 20,00 | 12,5356 | R\$ 250,71 |
| 13.4 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 8,7967 | R\$ 351,87 |
| 13.5 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4,00 | 27,5396 | R\$ 110,16 |
| 13.6 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,00 | 23,1594 | R\$ 69,48 |
| 13.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 6,00 | 6,5219 | R\$ 39,13 |
| 13.8 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 6,00 | 7,8045 | R\$ 46,83 |
| 13.9 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 2,00 | 18,7308 | R\$ 37,46 |
| 13.10 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 3,00 | 66,792 | R\$ 200,38 |
| 13.11 | C0479 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | PAR | 14,00 | 1,4036 | R\$ 19,65 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2010 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.J: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 40,68%(MÊS)) / SINAPI (88,68%(HORA) 50,86%(MÊS))

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|--|-----|-------|
| C4462 | 8.2 | TELHA CERÂMICA | Área dos banheiros a construir na sala de exames e observação: 10,20 m² | M2 | 10,20 |
| 8 REVESTIMENTOS | | | | | |
| 87879 | 8.1 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014 | Comprimento das alvenarias: 10,00 m x 3,00 m x 2 lados | M2 | 60,00 |
| C1226 | 9.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1-5 | Comprimento das alvenarias: 10,00 m x 3,00 m x 2 lados | M2 | 60,00 |
| C1868 | 9.3 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | Comprimento de barras para apoio: 2,40 m | M | 2,40 |
| C4443 | 9.4 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | Comprimento das alvenarias: 10,00 m x 3,00 m x 2 lados | M2 | 60,00 |
| 10 PISOS | | | | | |
| 72183 | 10.1 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA | Área dos banheiros a construir na sala de exames e observação: 10,20 m² | M2 | 10,20 |
| 40780 | 10.2 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE | Área dos banheiros a construir na sala de exames e observação: 10,20 m² | M2 | 10,20 |
| C2284 | 10.3 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | Comprimento de soleira 1,95 m | M | 1,95 |
| C1889 | 10.4 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | Comprimento de peitoril 1,95 m | M | 1,95 |
| C2996 | 10.5 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | Área dos banheiros a construir na sala de exames e observação: 10,20 m² | M2 | 10,20 |
| 11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | |
| 89356 | 11.1 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | M | 13,45 |
| 89357 | 11.2 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | M | 8,00 |
| C1526 | 11.3 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 2,00 |
| 89367 | 11.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 3,00 |
| C2158 | 11.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| 89380 | 11.6 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 2,00 |
| 89985 | 11.7 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014 | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 1,00 |
| 89395 | 11.9 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 7,00 |
| 89481 | 11.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 14,00 |
| 89398 | 11.11 | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 2,00 |
| C1500 | 11.12 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| 89684 | 11.14 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 2,00 |
| 12 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | |
| C2593 | 12.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | Conforme projeto hidrossanitário | M | 20,00 |
| C2596 | 12.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | Conforme projeto hidrossanitário | M | 8,00 |
| C2595 | 12.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | Conforme projeto hidrossanitário | M | 4,73 |
| 89683 | 12.4 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013 | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 2,00 |
| 89707 | 12.5 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 2,00 |



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.J: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2623/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,91%(HORA) 49,69%(MÉS)) SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MÉS))

| | | | | | |
|---------------------------------|-------|---|---|-----|-------|
| 89724 | 12.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 4,00 |
| 89726 | 12.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 2,00 |
| 89813 | 12.8 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 3,00 |
| 89821 | 12.9 | SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 8,00 |
| 89744 | 12.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 5,00 |
| C0608 | 12.11 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| C1151 | 12.12 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| 88888 | 12.13 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 3,00 |
| 86903 | 12.14 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLINA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 3,00 |
| 88906 | 12.15 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Conforme projeto hidrossanitário | UND | 3,00 |
| C4670 | 12.16 | PORTA PAPEL METÁLICO | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| C1996 | 12.17 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| C0515 | 12.18 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| C1090 | 12.19 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | Conforme projeto hidrossanitário | UN | 3,00 |
| 13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 91926 | 13.1 | 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 | 90,00 |
| 91928 | 13.2 | 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 | 15,00 |
| C1184 | 13.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | Conforme projeto elétrico | M | 20,00 |
| C1186 | 13.4 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | Conforme projeto elétrico | M | 40,00 |
| C1498 | 13.5 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | Conforme projeto elétrico | UN | 4,00 |
| C2484 | 13.6 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | Conforme projeto elétrico | UN | 3,00 |
| C4762 | 13.7 | CADCA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | Conforme projeto elétrico | UN | 6,00 |
| C4761 | 13.8 | CADCA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | Conforme projeto elétrico | UN | 6,00 |
| C1092 | 13.9 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | Conforme projeto elétrico | UN | 2,00 |
| C1640 | 13.10 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | Conforme projeto elétrico | UN | 3,00 |
| C0479 | 13.11 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") | Conforme projeto elétrico | PAR | 14,00 |
| 14 PINTURA | | | | | |
| C2461 | 14.1 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | Perimetro externo: 8,00 m x 4 m (altura) | M2 | 32,00 |
| 15 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | |
| 0537 | 15.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | Área dos banheiros a construir na sala de exames e observação: 10,20 m² | M2 | 10,20 |



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO -BANHIEROS SALA DE EXAME E OBSERVAÇÃO

Obras: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINA FARIAS LEITAO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE
Forma: TABELA SINAPI - 13/2016 - SENIPIRA RESOLUÇÃO 024/1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.O.I: 25 % DE ACOORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2833/2013
Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%)/HORA) 48,08%(MES)/ SINAPI (88,98%)/HORA) 50,44%(MES)

| ITEM | DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) | MBS - 01 | | | MBS - 02 | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|---------------|---------------|----------------------|---------------|----------------|
| | | | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMULADO (%) | VALOR | SIMPLES (%) | ACUMULADO (%) |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 127,90 | R\$ 127,00 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 308,28 | R\$ 308,28 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 4 | FUNDAÇÕES | R\$ 2.388,00 | R\$ 2.388,00 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 5 | SUPERA-ESTRUTURA | R\$ 2.227,05 | R\$ 2.227,05 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 1.614,84 | R\$ 1.614,84 | 100% | 100% | R\$ 0,00 | | 100% |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 2.449,28 | R\$ 0,00 | 0% | 0% | R\$ 2.449,28 | 100% | 100% |
| 8 | COBERTURA | R\$ 1.032,04 | R\$ 516,02 | 50% | 50% | R\$ 516,02 | 50% | 100% |
| 9 | REVESTIMENTOS | R\$ 6.286,52 | R\$ 0,00 | 0% | 0% | R\$ 6.286,52 | 100% | 100% |
| 10 | PISOS | R\$ 1.756,63 | R\$ 0,00 | 0% | 0% | R\$ 1.756,63 | 100% | 100% |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 931,61 | R\$ 465,80 | 50% | 50% | R\$ 465,81 | 50% | 100% |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 5.033,43 | R\$ 2.516,71 | 50% | 50% | R\$ 2.516,71 | 50% | 100% |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 1.466,16 | R\$ 733,08 | 50% | 50% | R\$ 733,08 | 50% | 100% |
| 14 | PINTURA | R\$ 401,53 | R\$ 0,00 | 0% | 0% | R\$ 401,53 | 100% | 100% |
| 15 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 23,94 | R\$ 0,00 | 0% | 0% | R\$ 23,94 | 100% | 100% |
| TOTAL DA OBRA COM BDI | | R\$ 28.086,90 | R\$ 10.927,37 | 41,80% | 41,80% | R\$ 16.159,52 | 58,11% | 100,00% |

Profa. Wilma Dantas
TOUR WILSON EVANGELISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-CE 02876



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 22 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 23 DE FEVEREIRO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|--------------|
| | Despesas indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| | Riscos | 0,98 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,81 |
| L | Lucro | 3,14 |
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| | BDI = | 21,00% |

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

Ygor Wilson Cavalcanti



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 25 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MÊS)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MÊS)]

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

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 024.1 | |
|------------------------|---|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 15,96 | 15,96 |
| 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 | ENCARGOS SOCIAIS DE INCIDÊNCIA DE A | 46,43 | 17,71 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FÉRIAS | 3,72 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO 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 | DÍAS 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 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS DE INCIDÊNCIA DE A | 11,43 | 11,78 |
| 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 RESCISÃO SJ JUSTA CAUSA | 4,84 | 3,69 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,53 | 0,41 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 9,33 | 3,38 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,80 | 2,96 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO | 0,53 | 0,41 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 87,01 | 49,66 |

Ygor Wilson Cavalcanti



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [07,01%(HORA) 49,66%(MES)] / SINAPI [68,66%(HORA) 50,66%(MES)]

DETALHAMENTO DAS COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA 024.1/SINAPI 12/2016

T238016 - LIMPEZA ANUAL DO TERRENO (C/ RASPADORA SUPERFICIAL)
Preço Adotado: 3,07 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 85316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 12,28 | 3,0728 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,0728 |
| Total Simples | | | | | 3,0728 |
| B/DI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3,07 |

T2382001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATÉ AVIS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,00m, SEM REAPROVISAMENTO
Preço Adotado: 7,20 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 85316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18 | 12,28 | 1,5977 |
| 85262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13 | 16,33 | 2,1229 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,7206 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 337 | ARAME RECOZIDO 16.BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02 | 8,9 | 0,168 |
| 5061 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,01 | 11 | 0,11 |
| 4481 | FISCA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PFORMA) | M | 0,25 | 6,32 | 1,58 |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA | M | 0,317 | 5,26 | 1,6590 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,5280 |
| Total Simples | | | | | 7,2046 |
| B/DI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 7,2 |

T8187604 - LAÇAMENTO/ APLICAÇÃO ANUAL DE CONCRETO EM PURGAÇÕES
Preço Adotado: 82,23 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 85316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,5 | 12,25 | 55,31 |
| 85309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,65 | 16,42 | 27,1 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 82,41 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,31 | 2,64 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,82 |
| Total Simples | | | | | 83,23 |
| B/DI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 83,23 |

T8141204 - LAJE PRE-MOLDADA BETA 13 P/3,30X1,00 VAO 4,1M INCL. VIGAS TUBOLOS ARMADURA RESISTIVA CAPSAMENTO 3CM CONCRETO TEMPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA
Preço Adotado: 80,13 Unid: M2

Vitor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 4505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis. 384
MUNICÍPIO PERMANENTE DE LOTICIAO

COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA
Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [57,01%(HORA) 49,68%(MES)]/ SINAPI [68,66%(HORA) 50,66%(MES)]

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------|------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 16,42 | 7,389 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 12,29 | 11,07 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 16,33 | 4,0825 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 22,5415 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 5075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,02 | 11,19 | 0,2238 |
| 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA) | M | 1,1 | 8,32 | 8,952 |
| 3746 | LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCAÇÃO) | M2 | 1 | 43,13 | 43,13 |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,067 | 212,31 | 14,2268931 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2016 | M3 | 0,067 | 21,58 | 1,44586 |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA | M | 0,3 | 6,35 | 1,905 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 67,893531 |
| Total Simples | | | | | 90,1250531 |
| B.D.I | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 90,13 |

84182 - VEDAJÁ PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_08/2016 (COMPARANDO MATERIAIS E MAO DE OBRA)

Preço Adotado: 17,89

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------|------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,054 | 16,42 | 1,37928 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,102 | 12,29 | 1,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,63928 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,018 | 234,45 | 4,2201 |
| 92792 | CORTE E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016 | KG | 0,48 | 7,08 | 3,4584 |
| 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 18,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UND | 6 | 0,178 | 1,068 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2016 | M2 | 0,170 | 34,39 | 5,8463 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA. AF_12/2016 | L | 0,006 | 6,26 | 0,03756 |
| 87284 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0019 | 309,67 | 0,58833 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 16,219543 |
| Total Simples | | | | | 17,858823 |
| B.D.I | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 17,89 |

8981 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5,4

Preço Adotado: 38,44

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,225 | 13,38 | 3,01 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9 | 16,33 | 14,697 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 17,707 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 5081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,15 | 11 | 1,65 |
| 4491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (PIFORMA) | M | 0,275 | 6,32 | 1,738 |
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,1 | 6,26 | 0,626 |

Ygor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 40805



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

PREFEITURA MUNIC.
Fls 585
COMISSÃO PERMANENTE DE LICIT.

COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 48,68%(MES)]/ SINAPI [88,86%(HORA) 80,86%(MES)]

| | | | | | |
|------------------------|--|---|-------|------|---------------|
| 4512 | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NÃO APARELHADA | m | 0,240 | 2 | 0,48 |
| 6189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA | M | 0,792 | 5,35 | 4,2372 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 8,7212 |
| Total Simples | | | | | 28,4382 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 28,44 |

C1888 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA (0,90X 2,10)m

Preço Adotado: 501,9000

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,75 | 7,2 | 27 |
| 12943 | SERVEnte | H | 1,4 | 4,88 | 6,832 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,4 | 7,2 | 10,08 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75 | 5,6 | 21 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 64,812 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11240 | QUARNICÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2 | 15,6 | 31,2 |
| 10206 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1 | 98,05 | 98,05 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M | UN | 1 | 177 | 177 |
| 11001 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3 | 5,9 | 17,7 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,2 | 9,4 | 1,88 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72 | 0,5 | 0,86 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0108 | 46 | 0,4878 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOAPÉ | UN | 6 | 0,65 | 3,9 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1 | 46 | 46 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8 | 0,27 | 2,16 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72 | 0,74 | 1,2728 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 380,9104 |
| Total Simples | | | | | 445,42 |
| Encargos | | | | | 56,48 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 501,9 |

88210 - CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO

Preço Adotado: 338,12

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|--------|-------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 18,42 | 4,926 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8 | 15,56 | 12,528 |
| 88318 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2 | 12,29 | 14,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 32,204 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 599 | CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM | m2 | 1 | 303,91 | 303,91 |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014 | m3 | 0,008 | 331,48 | 2,006 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 305,915333 |
| Total Simples | | | | | 338,119333 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 338,12 |

87879 - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_08/2014

Preço Adotado: 2,38

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | |

Thor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 49505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [67,01%(HORA) 48,68%(MES)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,88%(MES)]

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|---|-------|-------|---------------|
| 85309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07 | 16,42 | 1,1494 |
| 85318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,007 | 12,29 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,2394 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|------------------------|---|----|--------|--------|-----------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/0014 | M3 | 0,0042 | 267,72 | 1,124424 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,124424 |

Total Simples 2,363824

BDI 0

TOTAL GERAL 2,36

C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S

Preço Adotado: 186,1300

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,30 | 4,88 | 1,708 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25 | 7,2 | 1,8 |
| 11530 | MOYTADOR | H | 1 | 7,2 | 7,2 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 10,708 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0005 | 60 | 0,025 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15 | 0,5 | 0,075 |
| 11648 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | M | 1 | 176 | 176 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 176,1 |
| Total Simples | | | | | 186,81 |
| Encargos | | | | | 8,32 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 186,13 |

C0443 - CERÂMICA ESMALTADA 7x9x5, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 87,0900

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,72 | 4,88 | 3,5136 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,72 | 7,2 | 5,184 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 8,6976 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6 | 2 | 12 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1 | 26,2 | 28,82 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 40,82 |
| Total Simples | | | | | 48,52 |
| Encargos | | | | | 7,57 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 57,09 |

C1215 - PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA

Preço Adotado: 57,22

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,26 | 16,42 | 4,2692 |
| 88345 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02 | 16,33 | 0,3266 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,94 | 12,29 | 23,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 28,4498 |
| MATERIAIS | | | | | |

Wagner Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 4950



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Ponte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 48,68%(MES)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MES)]

| | | | | | |
|------------------------|--|----|------|--------|--------------|
| 94870 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016 | M3 | 0,07 | 334,45 | 16,4115 |
| 7156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,02 | 11,77 | 12,3805 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 28,77 |
| Total Simples | | | | | 57,2158 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 57,22 |

45780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE

Preço Adotado: 7,68 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 19,42 | 4,828 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 12,29 | 2,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,288 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 134 | GRANITE CIMENTICIO PARA USO GERAL | KG | 0,15 | 1,61 | 3,2415 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KO | 0,15 | 0,36 | 0,054 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,2985 |
| Total Simples | | | | | 7,5865 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 7,59 |

C2899 - CERÂMICA ESMALTADA O/AR, PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 54,3706 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6 | 4,08 | 2,028 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,6 | 7,2 | 4,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,348 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6 | 2 | 12 |
| 16495 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1 | 26,2 | 28,82 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 40,82 |
| Total Simples | | | | | 48,07 |
| Encargos | | | | | 6,3 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 54,37 |

45358 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 38MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014

Preço Adotado: 14,30 Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,369 | 16,39 | 6,04791 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,369 | 13,39 | 4,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 10,99791 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 8858 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (HBR-0548) | M | 1,001 | 2,99 | 3,17209 |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAD 100 | UND | 0,122 | 1,1 | 0,1342 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,30629 |
| Total Simples | | | | | 14,3045 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 14,3 |



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.O.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2822/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MES)) / SINAPI (88,88%(HORA) 50,66%(MES))

89587 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202014_F

Preço Adotado: 20,07

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | 16,39 | 7,2116 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | 13,39 | 5,9 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 13,1116 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 88569 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,061 | 6,41 | 6,80101 |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | UND | 0,147 | 1,1 | 0,1617 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 6,96271 |
| Total Simples | | | | | 20,07431 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 20,07 |

89587 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202014

Preço Adotado: 7,67

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,179 | 16,39 | 2,93381 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,179 | 13,39 | 2,4 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 5,33381 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 3536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UND | 1 | 1,64 | 1,64 |
| 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,011 | 30,04 | 0,33044 |
| 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,008 | 34,59 | 0,27672 |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | UND | 0,05 | 1,1 | 0,055 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,26256 |
| Total Simples | | | | | 7,59637 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 7,67 |

89589 - LIXA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_1202014

Preço Adotado: 5,43

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 16,39 | 1,639 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 13,39 | 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,979 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 3899 | LIXA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UND | 1 | 1,01 | 1,01 |
| 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,008 | 30,04 | 0,24032 |
| 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,007 | 34,59 | 0,24213 |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | UND | 0,05 | 1,1 | 0,055 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,44745 |
| Total Simples | | | | | 5,42645 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 5,43 |

89585 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, SOLDÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CARGA CRÔMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, F_1202014AF_1202014

Preço Adotado: 70,31

Unid: UND



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.O.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MES)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MES)]

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 16,39 | 4,917 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23 | 13,39 | 3,00 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 7,997 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 6024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E DANOPLA CROMADA, SIMPLER, BITOLA 3/4" (REF 1416) | UND | 1 | 62,2 | 62,2 |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L.X.C) | UND | 0,013 | 8,89 | 0,11657 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 62,31657 |
| | | | | Total Simples | 70,31387 |
| | | | | BDI | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 70,31 |

8989 - Tã PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120014

Preço Adotado: 7,83

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 16,39 | 3,278 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 13,39 | 2,69 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 5,968 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 7139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NER 5648) | UND | 1 | 1,06 | 1,06 |
| 30063 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,012 | 30,04 | 0,36048 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR | UND | 0,011 | 34,59 | 0,38049 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UND | 0,075 | 1,1 | 0,0825 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 1,87347 |
| | | | | Total Simples | 7,83147 |
| | | | | BDI | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 7,83 |

8991 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120014

Preço Adotado: 2,91

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 16,39 | 0,9834 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 13,39 | 0,81 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 1,7934 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 3579 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UND | 1 | 0,63 | 0,63 |
| 20063 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,006 | 30,04 | 0,24032 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR | UND | 0,007 | 34,59 | 0,24213 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UND | 0,012 | 1,1 | 0,0132 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 1,28565 |
| | | | | Total Simples | 2,91905 |
| | | | | BDI | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 2,92 |

8998 - TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014

Preço Adotado: 10,91

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,238 | 16,39 | 3,90082 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,238 | 13,39 | 3,19 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 7,09082 |
| MATERIAIS | | | | | |

Vitor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 49509



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

PREFEITURA MUNICIPAL
FIS 390
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,88%(MES)) SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MES))

| | | | | | |
|------------------------|--|-----|-------|-------|----------------|
| 7140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848) | UND | 1 | 2,63 | 2,63 |
| 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,017 | 30,04 | 0,51068 |
| 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,014 | 34,59 | 0,48426 |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | UND | 0,089 | 1,1 | 0,0979 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,72284 |
| Total Simples | | | | | 16,81366 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 16,81 |

8884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2

Preço Adotado: 6,78

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 16,39 | 2,4585 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,05 | 12,20 | 0,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,0780 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 6141 | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | UND | 1 | 2,64 | 2,64 |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UND | 0,0175 | 2,44 | 0,0427 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,6827 |
| Total Simples | | | | | 5,7612 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 5,76 |

8887 - CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132014

Preço Adotado: 17,82

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 16,39 | 4,0975 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 13,39 | 3,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,4475 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 5103 | CAIXA BIFONADA PVC, 100 X 100 X 80 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UND | 1 | 7,98 | 7,98 |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888) | UND | 1 | 0,86 | 0,86 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G) | UND | 0,02 | 12,58 | 0,2532 |
| 20083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,0225 | 30,04 | 0,6759 |
| 122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,0148 | 34,59 | 0,511833 |
| 38383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100 | UND | 0,084 | 1,1 | 0,0704 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 10,471432 |
| Total Simples | | | | | 17,918932 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 17,92 |

88734 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_132014

Preço Adotado: 6,05

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 16,39 | 1,639 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 13,39 | 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,979 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 3517 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1 | 1,38 | 1,38 |

Vitor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 45809



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MES)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,56%(MES)]

| | | | | | |
|------------------------|---|-----|--------|-------|----------------|
| 20063 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,015 | 30,04 | 0,4506 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,0098 | 34,59 | 0,33892 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UND | 0,021 | 1,1 | 0,0231 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,97282 |

Total Simples 5,051682
BDI 0
TOTAL GERAL 5,05

89728 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_120204_P

Preço Adotado: 5,87

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 16,39 | 1,639 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 13,39 | 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,979 |

| | | | | | |
|------------------------|---|-----|--------|-------|----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 3516 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1 | 2,06 | 2,06 |
| 20063 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UND | 0,015 | 30,04 | 0,4506 |
| 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UND | 0,0098 | 34,59 | 0,33892 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | UND | 0,021 | 1,1 | 0,0231 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,89282 |

Total Simples 5,871682
BDI 0
TOTAL GERAL 5,87

28818 - LIXA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_120204

Preço Adotado: 3,98

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 16,39 | 0,4917 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 13,39 | 0,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,9017 |

| | | | | | |
|------------------------|--|-----|------|-------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 3875 | LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1 | 1,86 | 1,86 |
| 396 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5686) | UND | 1 | 0,95 | 0,95 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G) | UND | 0,02 | 12,66 | 0,2532 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,0632 |

Total Simples 3,9649
BDI 0
TOTAL GERAL 3,96

89821

Preço Adotado: 8,72

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 16,39 | 1,3112 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06 | 13,39 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,3912 |

| | | | | | |
|------------------|--|-----|-------|-------|---------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 3889 | LIXA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1 | 4 | 4 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686) | UND | 1 | 1,75 | 1,75 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G) | UND | 0,046 | 12,66 | 0,58236 |

Vigor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 19505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

PREFEITURA MUNICIPAL
Fls. 372
COMISSÃO PERMANENTE DE

COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024,1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MES)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MES)]

TOTAL MATERIAIS 8,33236

Total Simples 8,72256

BDI 0

TOTAL GERAL 8,72

88744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DE 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_13/2014

Preço Adotado: 18,28

Und: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|---------|--------------|-------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 16,39 | 4,0975 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 12,30 | 3,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 7,4475 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 3520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UND | 1 | 8,5 | 8,5 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5696) | UND | 1 | 1,75 | 1,75 |
| 20076 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G) | UND | 0,046 | 12,86 | 0,58236 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 8,83236 |
| Total Simples | | | | | 16,27988 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 18,28 |

8888 - VASO SANITÁRIO SFORNADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2013, P

Preço Adotado: 361,67

Und: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,75 | 16,39 | 12,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,44 | 12,29 | 5,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 18,19 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10422 | BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | UND | 1 | 303,42 | 303,42 |
| 6138 | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | UND | 1 | 1,26 | 1,26 |
| 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UND | 2 | 11,74 | 23,48 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,1475 | 36,06 | 5,3218 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 333,48 |
| Total Simples | | | | | 351,67 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 361,67 |

8889 - LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 48 X 60CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_18/2013

Preço Adotado: 257,94

Und: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|---------|--------------|-------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,47 | 16,39 | 24,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65 | 12,29 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 32,08 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10428 | LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 48 X 60 CM | UND | 1 | 168,4 | 168,4 |
| 4381 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UND | 6 | 8,7 | 52,2 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | KG | 0,1458 | 36,06 | 5,26044 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 225,86 |
| Total Simples | | | | | 257,94 |

Vitor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis: 332
COMISSÃO PERMANENTE DE

COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 48,68%(MES)) / SINAPI (88,66%(HORA) 60,66%(MES))

BDI 0
TOTAL GERAL 287,84

88273 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 48 X 90CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218

Preço Adotado: 287,84

Unid: UND

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1 | 16,38 | 1,64 |
| 88316 | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03 | 12,20 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,01 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 13415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | UND | 1 | 39,95 | 39,95 |
| 3146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UND | 0,0304 | 2,44 | 0,074176 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 40,02 |
| Total Simples | | | | | 42,03 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 42,03 |

81926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTICHAMA A90T51 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218

Preço Adotado: 2,53

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,049 | 18,57 | 0,91 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,049 | 13,41 | 0,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,47 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,009 | 3,86 | 0,03474 |
| 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1,19 | 0,86 | 1,0234 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,00 |
| Total Simples | | | | | 2,53 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 2,53 |

81928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120218

Preço Adotado: 3,68

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,067 | 18,57 | 0,94 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,058 | 13,41 | 0,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,72 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 0,009 | 3,86 | 0,03474 |
| 881 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | M | 1,19 | 1,53 | 1,8207 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,88 |
| Total Simples | | | | | 3,53 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3,68 |

8837 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Preço Adotado: 1,84

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
|--------|-----------|---------|--------------|-------|-------|

Vitor Wilson Cavalcanti
Engenheiro Civil
CREA: 49345



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MES)]/ SINAPI [88,66%(HORA) 50,66%(MES)]

| MAO DE OBRA | | | | | |
|-------------|---|-----|------|--------------------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08 | 12,29 | 0,62 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 0,62 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 3 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | UND | 0,14 | 4,49 | 0,6286 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 0,63 |
| | | | | Total Simples | 1,25 |
| | | | | BDI | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 1,25 |

C274 - CORTE MANUAL EM TERRA

Preço Adotado: 27,3800 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5 | 4,88 | 7,32 |
| 10500 | CAVUQUEIRO | H | 1,5 | 4,88 | 7,32 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 14,64 |
| | | | | Total Simples | 14,64 |
| | | | | Encargos | 12,74 |
| | | | | BDI | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 27,38 |

C274 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m

Preço Adotado: 24,1800 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,60 | 4,88 | 12,932 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 12,932 |
| | | | | Total Simples | 12,93 |
| | | | | Encargos | 11,25 |
| | | | | BDI | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 24,18 |

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 10,8200 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8 | 4,68 | 2,928 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 2,928 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH) | H | 0,2 | 16,2453 | 3,2491 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | 3,2491 |
| | | | | Total Simples | 6,56 |
| | | | | Encargos | 3,94 |
| | | | | BDI | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 10,83 |

C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARTIAMAÇADA (TRAÇO 1:3) CARGUEIROS ADQUIRIDOS

Preço Adotado: 283,8900 Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 7 | 4,88 | 34,16 |
| 12381 | PEDREIRO | H | 8 | 7,2 | 58 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 70,16 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,18 | 45,37 | 62,1758 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 62,1758 |



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (07,01%(HORA) 49,68%(MES)) SINAPI (68,66%(HORA) 50,66%(MES))

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN- TRAÇO 1:6 | M3 | 0,3 | 226,236 | 67,8708 |
| TOTAL SERVIÇOS | | | | | 67,8708 |
| Total Simples | | | | | 190,21 |
| Encargos | | | | | 73,78 |
| B.D.I | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 263,99 |

C0209 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:1:8)

Preço Adotado: 345,8900

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2 | 4,86 | 44,596 |
| 12391 | FEDREIRO | H | 8,5 | 7,2 | 61,2 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 108,096 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12061 | TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM | UN | 235 | 0,42 | 98,7 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21 | 50 | 10,5 |
| 10809 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95 | 0,6 | 18,475 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95 | 0,74 | 22,903 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 147,578 |
| Total Simples | | | | | 253,67 |
| Encargos | | | | | 62,32 |
| B.D.I | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 345,99 |

C0338 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRISADO MANUAL

Preço Adotado: 281,1300

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|-------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 10 | 4,68 | 46,8 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 46,8 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,9056 | 66 | 54,0646 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220 | 0,5 | 110 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,776 | 46 | 35,768 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 199,8728 |
| Total Simples | | | | | 246,67 |
| Encargos | | | | | 42,46 |
| B.D.I | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 281,13 |

C0442 - CONCRETO PAVIM, FCR 20 MPa COM ADESGADO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 329,1800

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6 | 4,68 | 28,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 28,08 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | H | 0,714 | 13,6268 | 9,6723 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 9,6723 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,636 | 63,2 | 52,3362 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 338 | 0,5 | 169 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6527 | 46 | 39,2242 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 260,6604 |
| Total Simples | | | | | 298,21 |
| Encargos | | | | | 29,96 |
| B.D.I | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 328,16 |

Wilton Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 43405



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MES)) / SINAPI (88,68%(HORA) 50,66%(MES))

C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80

Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|--|---------|--------------|--------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 16 BWD | KG | 0,02 | 9,97 | 0,1994 |
| 17952 | AÇO CA-50/80 | KG | 1,00 | 4,00 | 4,2020 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 4,4014 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | 5,6 | 0,448 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | 7,2 | 0,576 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,024 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP) | H | 0,008 | 99,004 | 0,792 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 0,792 |
| Total Simples | | | | | 6,27 |
| Encargos | | | | | 0,94 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 7,21 |

C1382 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO

Preço Adotado: 140,3300

Unid: M3

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 8 | 4,88 | 39,04 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 5 | 7,2 | 36 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 75,04 |
| Total Simples | | | | | 75,04 |
| Encargos | | | | | 60,29 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 140,33 |

C1329 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12mm UTIL. 6X

Preço Adotado: 74,3300

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10409 | CARPINTEIRO | H | 1,35 | 7,2 | 9,72 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35 | 5,6 | 7,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 17,28 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2 | 14,79 | 17,748 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 1,17 | 8,18 | 7,2306 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,20 | 9,4 | 2,36 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,93 | 4,74 | 7,2522 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | M2 | 0,26 | 28,58 | 7,4306 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 42,0116 |
| Total Simples | | | | | 59,29 |
| Encargos | | | | | 15,04 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 74,33 |

C0275 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARMASSA MISTA DE CAL, HORIZONTAL ESP=10cm (1:2:3)

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,12 | 4,85 | 5,4056 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1 | 7,2 | 7,2 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 12,6056 |



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I.: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (07,01%(HORA) 49,68%(MES)) / SINAPI (88,66%(HORA) 60,66%(MES))

| MATERIAIS | | | | | |
|-----------|---------------------------------|----|-------|------------------------|----------------|
| 12081 | TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25 | 0,42 | 10,5 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18 | 0,5 | 1,09 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,016 | 46 | 0,69 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,16 | 0,74 | 1,6132 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 13,8932 |
| | | | | Total Simples | 26,58 |
| | | | | Encargos | 11,02 |
| | | | | B.D.I. | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 37,60 |

C4442 - MADEIRAMENTO EM TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)

Preço Adotado: 88,8300 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10488 | CARPINTEIRO | H | 1 | 7,2 | 7,2 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1 | 5,6 | 5,6 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 12,8 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,5 | 1,35 | 4,725 |
| 10405 | CABRO DE 2"x1" | M | 3,5 | 2,64 | 9,24 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,12 | 9,4 | 1,128 |
| 18519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,33 | 21,88 | 29,1004 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 44,8934 |
| | | | | Total Simples | 57,68 |
| | | | | Encargos | 11,14 |
| | | | | B.D.I. | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 88,83 |

C4483 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 40,0300 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVEITE | H | 1,1 | 4,88 | 5,368 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,1 | 7,2 | 7,92 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 13,288 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33 | 0,48 | 15,84 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 15,18 |
| | | | | Total Simples | 28,47 |
| | | | | Encargos | 11,56 |
| | | | | B.D.I. | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 40,03 |

C1228 - EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENSAIRAL, TRAÇO 1:1

Preço Adotado: 19,4200 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12642 | SERVEITE | H | 0,8 | 4,88 | 3,904 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,8 | 7,2 | 5,82 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 9,724 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,84 | 0,5 | 3,42 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,040 | 46 | 1,84 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 4,078 |
| | | | | Total Simples | 12,26 |
| | | | | Encargos | 7,16 |
| | | | | B.D.I. | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 19,42 |

Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE
Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
B.D.I.: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017
Encargos sociais desonerados: SEINFRA (07,01%(HORA) 49,68%(MES)) / SINAPI (88,66%(HORA) 60,66%(MES))

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Preço Adotado: 88,8600 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVEITE | H | 0,25 | 4,88 | 1,22 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5 | 7,2 | 3,6 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 4,82 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | 1 | 68,1 | 68,1 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 68,1 |
| SERVICOS | | | | | |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 421,918 | 1,5822 |
| | | | | TOTAL SERVICOS | 1,5822 |
| | | | | Total Simples | 85,5 |
| | | | | Encargos | 4,36 |
| | | | | B.D.I. | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 88,86 |

C1898 - PEITORIS DE GRANITO L= 15 cm

Preço Adotado: 90,7600 Unid: M2

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVEITE | H | 0,25 | 4,88 | 1,22 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5 | 7,2 | 3,6 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 4,82 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1 | 40 | 40 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 40 |
| SERVICOS | | | | | |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 421,918 | 1,5822 |
| | | | | TOTAL SERVICOS | 1,5822 |
| | | | | Total Simples | 46,4 |
| | | | | Encargos | 4,36 |
| | | | | B.D.I. | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 90,76 |

C1528 - JOELHO DE PVC SOLD. ROSCA. D= 25mm (1")

Preço Adotado: 8,8400 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,004 | 27,3 | 0,1092 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,4 | 0,38 | 0,152 |
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0025 | 38,26 | 0,0958 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4" | UN | 1 | 1,8 | 1,8 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS | 2,1568 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2 | 7,2 | 1,44 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2 | 5,6 | 1,12 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA | 2,56 |
| | | | | Total Simples | 4,72 |
| | | | | Encargos | 2,22 |
| | | | | B.D.I. | 0 |
| | | | | TOTAL GERAL | 8,84 |

C2198 - REGISTRO DE SAVETA BRUTO D= 25mm (1")

Preço Adotado: 48,8600 Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------|---------|--------------|-------|-------|
| MATERIAIS | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |

Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: **AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE**

Local: **MONSENHOR TABOSA - CE**

Fonte: **TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1**

Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA**

B.D.I.: **21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013**

Data de elaboração do orçamento: **27 DE JUNHO DE 2017**

Encargos sociais desonerados: **SEINFRA [87,01%(HORA) 49,88%(MES)] / SINAPI [88,66%(HORA) 60,66%(MES)]**

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|----|------|-------|---------------|
| 11790 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | UN | 1 | 36,67 | 36,67 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,2 | 0,38 | 0,456 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 37,026 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,54 | 7,2 | 3,888 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,54 | 5,6 | 3,024 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 6,912 |
| Total Simples | | | | | 43,94 |
| Encargos | | | | | 6,01 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 49,95 |

C1889 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLC/RIGIDA 2x62mmX1/2"

Preço Adotado: 8,8100

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|------------|-------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11588 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,004 | 27,3 | 0,1092 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,31 | 0,38 | 0,1178 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0025 | 38,25 | 0,0956 |
| 11308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDIROSCA DE 20X 1/2" | UN | 1 | 1,7 | 1,7 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,0226 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2 | 7,2 | 1,44 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2 | 5,6 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,56 |
| Total Simples | | | | | 4,58 |
| Encargos | | | | | 2,23 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 6,81 |

C4876 - PORTA PAPEL METÁLICO

Preço Adotado: 26,5300

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------|---------|------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | FEDREIRO | H | 0,5 | 7,2 | 3,6 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,6 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18676 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 1 | 19,9 | 19,9 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 19,9 |
| Total Simples | | | | | 23,4 |
| Encargos | | | | | 3,13 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 26,53 |

C1181 - DUCHA IV WC CROMADO (INSTALADO)

Preço Adotado: 68,2800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------------|-------|----------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28 | 0,35 | 0,1064 |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 1 | 46,2 | 46,2 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 46,3064 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,5 | 7,2 | 3,6 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5 | 5,6 | 2,8 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 6,4 |
| Total Simples | | | | | 52,71 |
| Encargos | | | | | 5,07 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 68,28 |

igor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA 149505



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA PARIAS LEITAO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I.: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MES)) / SINAPI (88,66%(HORA) 50,66%(MES))

C1836 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

Preço Adotado: 37,8300

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12351 | PEDREIRO | H | 0,5 | 7,2 | 3,6 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,6 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | UN | 1 | 31,2 | 31,2 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 31,2 |
| Total Simples | | | | | 34,8 |
| Encargos | | | | | 3,14 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 37,83 |

C8818 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS

Preço Adotado: 31,0800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1 | 4,88 | 5,368 |
| 10152 | AZULEJISTA | H | 1,1 | 7,2 | 7,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 13,288 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,82 | 0,5 | 0,31 |
| 10333 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | UN | 1 | 8,9 | 8,9 |
| 10108 | AREA MEDIA | M3 | 0,0005 | 48 | 0,024 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 9,23 |
| Total Simples | | | | | 19,82 |
| Encargos | | | | | 11,88 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 31,08 |

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

Preço Adotado: 10,3800

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,8 | 5,6 | 4,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,48 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11064 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M | 1 | 1,98 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,98 |
| Total Simples | | | | | 6,46 |
| Encargos | | | | | 3,9 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 10,38 |

C1188 - ELETRODUTO PVC RIGID 3/4"

Preço Adotado: 7,3700

Unid: M

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,17 | 7,2 | 1,224 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,17 | 5,6 | 0,952 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,176 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1 | 3,2 | 3,2 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3,2 |
| Total Simples | | | | | 5,38 |
| Encargos | | | | | 1,98 |



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%/HORA) 49,68%(MES) / SINAPI (88,66%/HORA) 50,66%(MES)

BDI 0
TOTAL GERAL 7,37

C1488 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 200V

Preço Adotado: 22,7800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|-------|--------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 1 | 13,9 | 13,9 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 13,9 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,37 | 7,2 | 2,664 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,37 | 5,6 | 2,072 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 4,736 |
| Total Simples | | | | | 18,64 |
| Encargos | | | | | 4,12 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 22,78 |

C2486 - TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 200V

Preço Adotado: 18,1400

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29 | 7,2 | 2,088 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29 | 5,6 | 1,624 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,712 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1 | 12,2 | 12,2 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 12,2 |
| Total Simples | | | | | 15,91 |
| Encargos | | | | | 3,23 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 18,14 |

C4792 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Preço Adotado: 5,3800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | UN | 1 | 1,8 | 1,8 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,8 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,10 | 7,2 | 1,08 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,15 | 5,6 | 0,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,92 |
| Total Simples | | | | | 3,72 |
| Encargos | | | | | 1,67 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 5,38 |

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

Preço Adotado: 8,4800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,15 | 7,2 | 1,08 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,15 | 5,6 | 0,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 1,92 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRA | UN | 1 | 2,08 | 2,08 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,08 |



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITÃO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE

Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2016 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.O.: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [37,01%(HORA) 49,68%(MES)]/ SINAPI [88,86%(HORA) 60,66%(MES)]

Total Simples 4,78
Encargos 1,67
BDI 0
TOTAL GERAL 6,45

C1852 - DISJUNTOR MONOPOLAR 63A QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10312 | ELETRICISTA | H | 0,3 | 7,2 | 2,16 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3 | 5,6 | 1,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,84 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10660 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1 | 8,3 | 8,3 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 8,3 |
| Total Simples | | | | | 12,18 |
| Encargos | | | | | 3,34 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 15,48 |

C1840 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W

Preço Adotado: 85,2000

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10312 | ELETRICISTA | H | 1 | 7,2 | 7,2 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5 | 5,6 | 2,8 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 10 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 1 | 36,5 | 36,5 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 36,5 |
| Total Simples | | | | | 46,5 |
| Encargos | | | | | 6,7 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 85,2 |

C679 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø= 25mm (M²)

Preço Adotado: 1,1800

Unid: PAR

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10312 | ELETRICISTA | H | 0,01 | 7,2 | 0,072 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,01 | 5,6 | 0,056 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,128 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10293 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1 | 0,53 | 0,53 |
| 10134 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | UN | 1 | 0,39 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 0,92 |
| Total Simples | | | | | 1,05 |
| Encargos | | | | | 0,11 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 1,18 |

C1880 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAÇÃO)

Preço Adotado: 36,6300

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------|---------|--------------|-------|------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5 | 7,2 | 3,6 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 3,6 |
| MATERIAIS | | | | | |

Eng.º Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49995



Prefeitura de
Monsenhor Tabosa
Construindo a Terra de todos nós



COMPOSIÇÕES PROJETO CONTRAPARTIDA

Obra: AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE FRANCISQUINHA FARIAS LEITAO NO MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE
Local: MONSENHOR TABOSA - CE

Fonte: TABELA SINAPI - 12/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

B.D.I: 21 % DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2823/2013

Data de elaboração do orçamento: 27 DE JUNHO DE 2017

Encargos sociais desonerados: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,66%(MES)) / SINAPI (58,96%(HORA) 50,66%(MES))

| | | | | |
|--------------------------------------|----|---|------|--------------|
| 11712 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN | 1 | 28,9 | 28,9 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | 28,9 |
| Total Simples | | | | 32,5 |
| Encargos | | | | 3,13 |
| BDI | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | 35,63 |

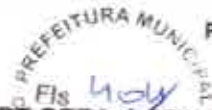
C1885 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADOSCA D=50x1/2"

Preço Atualizado: R\$100

Unid: UN

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|-------|---------------|
| MATERIAIS | | | | | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | | | | |
| 11180 | PITA DE VEDAÇÃO | L | 0,004 | 27,3 | 0,1092 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | M | 0,31 | 0,38 | 0,1178 |
| 11308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADOSCA DE 25x1/2" | KG | 0,0028 | 36,26 | 0,0996 |
| | | UN | 1 | 1,7 | 1,7 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 2,0226 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 02320 | ENCANADOR | H | 0,2 | 7,2 | 1,44 |
| 03043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3 | 6,0 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 2,56 |
| Total Simples | | | | | 4,28 |
| Encargos | | | | | 2,23 |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 6,81 |

Igor Wilson Cavalcante
Engenheiro Civil
CREA: 49505



ART OBRA E SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170229127

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

YGOR WILSON CAVALCANTE

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061107100-2

2. Contratante

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE MONSENHOR TABOSA
RUA ANASTACIO CACIMIRO

CPF/CNPJ: 11.415.416/0001-97
Nº: 010

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Monsenhor Tabosa

UF: CE

País: Brasil

CEP: 63780000

Telefone: (88) 3696-2175

Email: Saudemt@hotmail.com

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 12/07/2017

Valor: R\$ 1.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE MONSENHOR TABOSA
AVENIDA PESSOA PERES

CPF/CNPJ: 11.415.416/0001-97
Nº: SN

Complemento:

Bairro: LILIO GENTIO LEITÃO

Cidade: Monsenhor Tabosa

UF: CE

Telefone: (88) 3696-2175

Email: Saudemt@hotmail.com

Coordenadas Geográficas: Latitude: 04°47'22,48"S Longitude: 40°35'7"E

Data de Início: 10/08/2017

Previsão de término: 14/02/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA | 10,20 | m2 |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4115 - HOSPITAL | 10,20 | m2 |

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

5. Observações

TRATA-SE DE ART DE PROJETO DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, CÁLCULO ESTRUTURAL, INCÊNDIO E ORÇAMENTO, DE BANHEIROS NO HOSPITAL MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA. ÁREA DE 10,20 M², ORÇAMENTO DA OBRA NO VALOR DE R\$26.085,90

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Monsenhor Tabosa 17 de *Agosto* de 2017
Local data

Ygor Wilson Cavalcante
YGOR WILSON CAVALCANTE - CPF: 027.335.843-08

Fundo Municipal de Saúde de Monsenhor Tabosa
FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ:
11.415.416/0001-97

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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 16/08/2017

Nosso Número: 8212113275