



SECRETARIA DE  
PLANEJAMENTO

PREFEITURA DE  
**CAMPESTRE**  
DO MARANHÃO  
*Crisciando deo messis gerito!*

### AUTORIZAÇÃO DE PROCEDIMENTO

De acordo com as informações constantes neste Processo, autorizo a solicitação do Registro de Preço de reforma, manutenção e adequação dos prédios públicos da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão - MA, conforme Projeto Básico, para atender as demandas das unidades administrativas do município e encaminhamento ao Setor de Licitações para providenciar a execução do procedimento de contratação em conformidade com a lei n. 14.133/2021 e do Decreto Municipal que regulamenta a matéria.

Após a tramitação de toda fase interna, retorne os autos para fins de apreciação dos custos e viabilidade técnica e legal de eventual processo de contratação.

Respeitosamente,

Campestre do Maranhão – MA, 04 de julho de 2024

**JASIEL DE OLIVEIRA LIMA**  
Secretário Municipal de Planejamento



SECRETARIA DE  
ADMINISTRAÇÃO

PREFEITURA DE  
**CAMPESTRE**  
DO MARANHÃO  
*Cuidando da nossa gente!*

## ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Em conformidade com o que dispõe na lei 14.133/2021, AUTUO este processo administrativo que dará origem a contratação de acordo objeto abaixo descrito.

**INTERESSADOS:** Secretaria Municipal de Saúde

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E ADEQUAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

**RESPONSÁVEL:** SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

**PRAZO:** 12 (doze) meses

### DA LICITAÇÃO

- Processo Administrativo nº. 044/2024

Campestre do Maranhão – MA, 08 de julho de 2024

**JASIEL DE OLIVEIRA LIMA**  
Secretário municipal de Planejamento



# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO DE REFORMA, MANUTENÇÃO E  
ADEQUAÇÃO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO  
MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA**



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão – MA.

**OBJETO:** Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão - MA

**LOCAL:** Município de Campestre do Maranhão – MA.

### **CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

O memorial se refere ao Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão – MA. Os serviços irão abranger, de acordo com as necessidades solicitadas para reparos, pequenas reformas e pequenas recuperações/reforços de prédios públicos, no que tange os serviços de reforma, manutenção, ampliação, demolições, retiradas, esquadrias, cobertura, pavimentação, sistemas de instalações hidrossanitários e aparelhos, sistemas de instalações elétricas, pinturas, entre outros. Durante a contratação do serviço, se fará de acordo com a necessidade expressa do município, vinculado a um contrato e levantamento de serviço, juntamente com seu cronograma físico financeiro. Na execução dos serviços a Contratante acompanhará os serviços através de fiscalização, o que não diminui a responsabilidade do construtor, esse sendo o responsável total por qualquer vício aparente ou oculto, assim como responsabilidade técnica e legal. Esse acompanhamento será baseado nas especificações na Planilha Orçamentária e as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução das reformas, manutenções e intervenções.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.



Vale ressaltar que os serviços serão solicitados de acordo com a necessidade do município, tendo o Contratado estar sempre à disposição uma equipe técnica para possíveis manutenções corretivas e preventivas.

Todos os materiais a serem empregados nas manutenções deverão satisfazer as especificações da documentação técnica, exigências de projeto e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, a Contratante poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados. Caberá também à Contratada verificar a lista de materiais e quantitativos no início dos serviços apresentando por escrito à fiscalização, a ocorrência de erros, para que sejam tomadas providências em tempo hábil.

## **JUSTIFICATIVA**

Com o intuito de assegurar que os prédios públicos em geral (administrativos, oriundos da área da saúde, escolares, anexos etc.), estejam em condições adequadas de funcionamento, o presente termo visa a contratação de empresa de engenharia especializada para a execução de serviços de manutenção e reforma predial nestes imóveis. Trata-se de um conjunto de prédios com complexidades e especificidades que exigem tratamento de manutenção eficiente e eficaz, e, pela natureza de uso sequenciado e intensivo, os serviços de manutenção devem ser disponibilizados de modo continuado.

A execução dos serviços de reforma, manutenção, corretiva e preventiva, predial consolidará o "conjunto de atividades a serem realizadas para a conservar ou recuperar a capacidade funcional de edificações, e de suas partes constituintes, de atender as necessidades e segurança de seus usuários", conforme preconiza a NBR 5674/99 (item 3.5).

A necessidade da prestação dos serviços ora mencionados, atenderá a Rede Municipal de Ensino no que diz respeito a sua manutenção de natureza continuada. A lei nº 8.666/93 e posteriores alterações contemplam esses serviços que, por sua natureza, são necessários ao órgão, cuja paralização pode ocasionar transtornos ao bom andamento das atividades, bem como risco a saúde pública e ao meio ambiente.



Os serviços solicitados se enquadram nessa essência, são necessários e devem ser executados de forma perene para que não venha comprometer a ordem e causar sérios prejuízos para a administração.

## **OBJETO**

Este termo tem como objetivo o registro de preço e a contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviço de reforma, manutenção e adequação dos prédios públicos, tanto corretiva quanto preventiva, e serviços de reforma a serem executados nos prédios, sejam próprios, locados ou cedidos, com o fornecimento de mão-de-obra, ferramentas, instrumentos, equipamentos e materiais necessários para a execução dos serviços.

Estes serviços abrangem:

- Intervenções civis (estrutura, fachadas, paredes, pisos, coberturas, calhas, revestimentos de parede, pinturas, esquadrias, divisórias, impermeabilizações etc.);
- Instalações hidrossanitárias e pluviais (água fria, esgoto, captação de águas pluviais e drenagem);
- Instalações elétricas e lógicas;
- Instalações de combate a incêndio;
- Jardins e áreas externas;

Os serviços de manutenção corretiva serão executados quando detectada a sua necessidade pela Contratante e / ou pela Contratada, nesse caso somente com a aprovação da contratante, em ambos os casos será expedida ordem de serviço respectiva. Os serviços serão prestados com o fornecimento de material, equipamentos, ferramentas, instrumentos e mão de obra adequados para a execução deste objeto, na forma das exigências contidas neste termo e demais anexos.



## **DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

Os serviços serão realizados em todos os prédios públicos próprios e locados da Secretaria da Saúde, como UBS's, Hospitais, postos de saúde e demais prédios vinculados a Secretaria de Saúde.

## **PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO**

Deverá ser 12 (doze) meses a partir da assinatura do Contrato, prorrogáveis em conformidade com o Art. 57, Inciso II da Lei n° 8.666/93.

## **DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

Para fins de comprovação de aptidão técnica, será exigida dos licitantes a apresentação de atestado (s) de capacidade técnica, emitido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, atestando a realização os seguintes serviços, os quais são correspondentes às parcelas de maior relevância do objeto do presente Termo de Referência:

Será permitida a soma de atestados de capacidade técnica para fins de comprovação da aptidão.

Os atestados deverão ter seu devido registro nos respectivos conselhos de classe.

Para a presente licitação serão exigidas as seguintes qualificações técnicas (CAT):

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1 | PINTURA                  |
| 2 | COBERTURA                |
| 3 | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO |
| 4 | REVESTIMENTO E VEDAÇÃO   |
| 5 | ESQUADRIAS               |

Para a presente licitação serão exigidos os seguintes profissionais no quadro da empresa:



Engenheiro Civil;

### **RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO**

Durante a execução do objeto contratado, caberá à Contratante, por meio de equipe técnica da prefeitura, o direito de fiscalizar a fiel observância das disposições do presente Termo de referência.

A fiscalização do contrato será exercida por um fiscal designado pela prefeitura, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação de serviços e de tudo dará ciência à Administração, conforme art. 67 da lei nº 8.666/93.

A fiscalização de trata o item anterior não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CONTRATADA ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666/93.

Para fins de fiscalização, a CONTRATANTE registrará em relatório as deficiências verificadas na execução do contrato, encaminhando cópia à contratada para imediata correção das irregularidades apontadas, sem quaisquer ônus à CONTRATANTE e sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas em contrato.

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

É essencial que a contratada garanta a segurança de transeuntes, assim isolando o local quando necessário e informando, via Placa Informativa de Serviços, para a sociedade que os serviços realizados naquele local possuem responsáveis técnicos/profissionais legalmente habilitados.

### **DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS**

Os materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na execução de demolições e remoções deverão estar de acordo com as especificações da Planilha de Registro





de Preços, bem como às prescrições da NR-18, principalmente no que diz respeito ao item 18.5 – Demolição, desta norma.

## **FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA**

As fundações deverão ser executadas de acordo com o projeto e, conforme a NBR 6122/96, a fundação será executada em concreto armado com resistência de  $F_{ck}=25\text{Mpa}$ .

Para a execução da fundação, além das especificações constantes no projeto básico, deveram ser obedecidas as seguintes especificações:

- Regularização e Compactação do terreno;
- Lastro de brita com 5cm de espessura para regularizar de fundo;
- Formas: comum com gravatas obedecendo a um espaçamento máximo de 40cm.

Conforme NBR 6118/2003 a estrutura será executada em concreto armado com resistência:  $F_{ck}= 25\text{MPa}$ , aço CA-50 e CA-60, fôrmas apropriadas de madeira, executadas rigorosamente e conforme projeto básico estrutural.

O concreto deverá ser preparado no próprio canteiro com uso de betoneira, obedecendo à homogeneização da mistura de todos os componentes necessários (brita, areia, cimento e água), e tendo um tempo mínimo de amassamento.

Após a concretagem, enquanto não atingir o endurecimento satisfatório do concreto, este

deverá ser protegido contra agentes prejudiciais como mudança de temperatura, chuva forte, agentes químicos, bem como choques e vibrações. A proteção contra secagem prematura deverá ser exigida pelo menos durante os sete primeiros dias, após o lançamento do concreto, com umedecimento constante da superfície.

As fôrmas e escoramentos devem ser executados de forma a atender as dimensões das

peças da estrutura projetada.

A retirada das fôrmas e escoramentos só poderá ser feita quando o concreto estiver suficientemente endurecido para resistir às ações de cargas estabelecidas na elaboração do projeto básico. Caso não tenham sido utilizados aditivos aceleradores



de pega ou cimento de alta resistência inicial, a retirada das fôrmas e escoramentos não deverá dar-se antes dos seguintes prazos: 03 dias; faces laterais, 14 dias; face inferior, deixando pontaletes devidamente encunhados e contra ventados, 21 dias; face inferior sem pontaletes.

## **SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**

Os serviços de pavimentação deverão estar de acordo com as especificações da Planilha de Registro de Preços e, para casos em que há pavimentação externa, deverão ser seguidas as diretrizes contidas na NBR 9050:2020.

Para pisos internos em revestimento cerâmico, deveram ser seguidas as recomendações contidas na NBR 9817:1987.

## **SISTEMA DE VEDAÇÃO**

Para blocos de alvenarias e divisões em blocos cerâmicos ou de gesso, deve-se atentar ao adequado processo de execução das juntas de dilatação ou dos elementos de solidarizarão, apresentados nas documentações técnicas.

Os blocos de tijolo cerâmico deverão seguir os requisitos da NBR 15270-1 e NBR 15270-2, no que diz respeito às suas dimensões, tipos e propriedades físicas e mecânicas.

No momento de execução, deverá se atentar a regularidade do prumo, do esquadro e do alinhamento das fiadas da alvenaria, assim como da espessura das juntas, sempre seguindo as determinações dos projetos.

## **SISTEMA DE ESQUADRIAS**

Todas as peças de marcenaria deverão ser instaladas de maneira que permita o perfeito funcionamento de seus componentes, com alinhamento, nível de prumo exato. Na instalação dessas aos elementos de fixação.

A contratada deverá assentar os marcos respeitosamente o alinhamento das paredes em que serão inseridos, nivelados e aprumados.



Entre as arestas longitudinais externas dos batentes e os alizares deverá haver um afastamento constante, de no máximo 5 mm.

As portas só poderão ser colocadas depois da aplicação do piso final dos cômodos adjacentes. Todas elas deverão apresentar conformidade com a Planilha de Registro de Preços, e com as normas “NBR 15930-1:2011 – Portas de madeira para edificações – Parte 1: Terminologia e simbologia” e “ABNT NBR 15930-2:2011 – Portas de madeira para edificações – Parte 2: Requisitos”.

## **SISTEMA DE COBERTURA**

Os serviços de sistemas de cobertura deverão estar de acordo com as especificações da Planilha de Registro de Preços.

O madeiramento será executado em madeira de lei compondo-se de peças nas dimensões mínimas a seguir indicadas: Terças 3”x6”, Caibros 3”x2”, Ripas 2”x1/2”. Nas emendas e trespases serão executadas bocas de lobo, serão fixadas umas às outras com pregos 3x7 ou 3x8. As peças serão de primeira qualidade sem empenos, falhas, brocas e sem brancos. A etapa de enripamento deverá ser iniciada com a telha já posta no canteiro de serviços, a fim de bitolar a distância entre elas, em função do tamanho da telha. Serão colocadas no mínimo 03 (três) ripas por telhas.

O talhamento será executado em telhas cerâmicas do tipo colonial ou canal bem assadas, com travas de fixação nas peças de canal, desempenadas de modo a garantir perfeição na cobertura. Preferencialmente utilizar-se-á telhas que garantam consumo máximo de 25 telhas /m<sup>2</sup>.

Todas as caliças, rufos, beira e bicas e cumeeiras terão revestimento em argamassa de cimento, areia e cal no traço volumétrico 1:2:9, com acabamento esponjado.

## **REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS**

Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas,



niveladas e apuradas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento.

A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.

Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme.

A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior. Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

## **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

- **MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS ÁGUA FRIA**
  - a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.
  - b) Os diâmetros mínimos serão de 32mm, 25 mm ou 20mm, e nas saídas de alimentação de lavatórios e filtros serão colocados joelhos de 25 x 1/2" mm ou 20 x 1/2" mm para ligação das peças. Estes terão conexões rosqueadas em metal maleável (latão), tipo conexões reforçadas da linha azul da Tigre ou Amanco.
  - c) Para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.
  - d) Os registros de gaveta serão de bronze, com acabamento idêntico aos demais metais sanitários em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.
  - e) As tubulações embutidas serão protegidas com tecidos de juta e serão chumbadas na alvenaria com argamassa de "vermiculita".
  - f) As colunas para alimentação do sanitário e da cozinha, serão dotadas de registro de gaveta, colocado a 1,80 m do piso e nos locais indicados no projeto.
  - g) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro da coluna, será de PVC rígido de fabricação, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.



- h) Antes do fechamento das passagens dos tubos na alvenaria, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.
- i) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- j) As canalizações serão assentes antes da execução das alvenarias.
- k) As canalizações serão fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos portantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.
- l) As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e forrados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas que devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.
- m) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.
- n) Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com plugues, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.
- o) As tubulações de distribuição de água serão - antes de eventual pintura ou fechamento dos rasgos das alvenarias ou de seu envolvimento pôr capas de argamassa - lentamente cheias de água, para eliminação completa de ar, e, em seguida, submetidas à prova de pressão interna.
- p) Essa prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer, em ponto algum da canalização, a menos de 1,0 kgf/cm<sup>2</sup>. A duração da prova será de 6 horas, pelo menos.
- q) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.



r) A vedação das roscas das conexões deve ser feita pôr meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;
- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;
- Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes e serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;
- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.

Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão; As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

Válvulas e Registros:

Registro de pressão de bronze, com canopla cromada, para pressão mínima de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>. Registro de gaveta bruto.

## **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

- a) As tubulações para esgoto sanitário serão em PVC e PVC-R, devem obedecer ao que prescreve a norma EB-608 da ABNT.
- b) A tubulação será executada de modo a garantir uma declividade homogênea em toda a sua extensão.
- c) As juntas e as conexões do sistema deverão estar de acordo com os materiais da tubulação a que estiverem conectadas e às tubulações existentes onde serão interligadas.
- d) As tubulações de esgoto primário serão interligadas à rede existente, conforme indicação no projeto.



- e) Os ralos simples (secos) serão de PVC rígido, com grelhas de latão cromado, saída de 40 mm, marca Tigre, CANDE ou similar.
- f) Os ralos sifonados serão de PVC rígido, com grelha de latão cromado, saída de 75 mm, fecho hídrico, diâmetro mínimo de 150 mm.
- g) As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria, possuirão tubulação de ventilação, tampa em concreto com alça escamoteável para a sua remoção, revestida com material de acabamento idêntico ao do piso em que for instalada.
- h) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- i) As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas, antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e para que fiquem assegurada a possibilidade de dilatações e contrações. Os tubos - de modo geral - serão assentes com a bolsa voltada em sentido oposto ao do escoamento.
- k) As extremidades das tubulações de esgotos serão vedadas até a montagem dos aparelhos sanitários com bujões de rosca ou plugues, convenientemente apertados, sendo vedado o emprego de buchas de papel ou madeira para tal fim.
- l) Durante a execução dos serviços deverão ser tomadas especiais precauções para se evitar a entrada de detritos nas tubulações.
- m) Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e pisos, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.
- n) Antes da entrega a instalação será convenientemente testada pela fiscalização.
- o) Todas as canalizações primárias da instalação de esgotos sanitários deverão ser testadas com água ou ar comprimido, sob pressão mínima de 3 m de coluna d'água, antes da instalação dos aparelhos.
- p) Os aparelhos serão cuidadosamente montados de forma a proporcionar perfeito funcionamento, permitir a fácil limpeza e remoção, bem como evitar a possibilidade de contaminação da água potável.
- q) Toda instalação será executada tendo em vista as possíveis e futuras operações de desobstrução.



r) Os sifões serão visitáveis ou inspecionáveis na parte correspondente ao fecho hídrico, por meio de bujões com rosca de metal ou outro meio de fácil inspeção.

s) O sistema de ventilação da instalação de esgoto deverá ser conectado à coluna de ventilação existente. A conexão deverá ser executada sem a menor possibilidade de os gases emanadas dos coletores entrarem no ambiente interno da edificação.

Caixa Sifonada:

Em PVC com bujão para limpeza e tampa em grade, de seção circular Ø 150mm, porta grelha e grelha em latão. Orifício de saída de 50mm e os entrada de 40mm.

Caixa de Inspeção:

Serão quadradas com  $l = 0,60$  e profundidade  $h = 0,60$ , em alvenaria de tijolos cerâmicos e = 5 cm, revestidas com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, espessura mínima do revestimento igual a 2,5 cm, impermeabilizado.

Fossa:

Será executada em alvenaria nas dimensões – ver projeto. Será chapiscada com argamassa de cimento e areia fina 1:3, reboco, cimento e areia fina 1:4 e impermeabilizada com manta asfáltica com espessura de 3 mm. Sobre a laje de fundo deve ser aplicado piso cimentado 1:3, espessura de 3 cm.

Serão providas de dispositivos que possibilitem a remoção do lodo digerido, de forma rápida e sem contato do operador. A remoção poderá ser efetuada por bomba ou pressão hidrostática, para facilitar esta operação o fundo será inclinado na proporção de 1:3, no sentido da localização do dispositivo de limpeza.

Sumidouro:

Será executado em alvenaria de tijolo cerâmico, esp.=20cm, tampa em concreto armado FCK 15 Mpa, assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:6, com espaçamento lateral de 10 cm entre os tijolos. Tampa em concreto armado FCK 15 Mpa, Ø 2,00m e profundidade de 2,50 m, devendo ter no fundo uma camada de no mínimo 30 cm de brita n.º 2.

## **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Os serviços de instalações elétricas deverão estar de acordo com as especificações da Planilha de Registro de Preços e deverão ser seguidas as diretrizes contidas na NBR 5410.





- **MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS**

a) Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

b) Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

c) Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares. Todos os disjuntores serão de fabricação GE, SIEMENS, tipo TQC, ou similar, salvo quando indicado em contrário.

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

e) As plaquetas de identificação dos quadros elétricos deverão ser feitas em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas deles.

f) Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

g) A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, tipo SINTENAX 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 1,5mm<sup>2</sup>.

h) Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.

i) Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto-fusão.

j) As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.



k) Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriada, para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

l) Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm<sup>2</sup>. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

a) A distribuição deverá ser feita sob o forro, utilizando-se eletrocalhas, eletrodutos de PVC rígido, condutes e caixas de passagem, conforme projeto.

b) Os eletrodutos serão em PVC rígido incombustíveis (a menor bitola será Ø= 3/4") serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, tomadas de serviço e interruptores, a partir do quadro de distribuição.

c) Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutes de PVC ou das caixas de passagem representadas

no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

d) Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis, estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

e) Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.

Todas as luminárias fluorescentes deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

f) A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC rígido rosqueáveis de acordo com o projeto.



h) Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.

## **ILUMINAÇÃO**

Os aparelhos para luminárias empregados para a execução do serviço, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB- 142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

## **EQUIPAMENTOS**

- Quadros Elétricos (Conforme projetos)

Quadro Geral, grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

Chave geral bipolar; Barramento bifásico  $I_n = 50$  A; Barramento de neutro; Barramento de terra;

Espelho de proteção; Acessórios de instalação;

Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

- Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

## **SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIOS**

Os serviços de combate a incêndios deverão estar de acordo com as especificações da Planilha de Registro de Preços e deverão ser seguidas as diretrizes contidas na NBR 12963.



#### Extintores de incêndio:

O Extintor de incêndio portátil é o aparelho manual constituído de recipiente e acessórios contendo agente extintor destinado a combater princípios de incêndio.

Os extintores deverão ser instalados conforme descrição abaixo:

- A uma altura entre 0,10 e 1,60m, considerando a borda inferior e a parte superior respectivamente;
- Em local desobstruído de fácil acesso e visível, conforme projetos de PPCI (Pranchas em anexo);
- Fora de qualquer caixa de escada;
- Fixado em suportes resistentes, com prazo de validade da manutenção de carga e hidrostática atualizados;
- Preferencialmente localizados junto aos acessos principais, sinalizados por placas fotoluminescentes, fixadas com fita dupla face, visíveis de qualquer parte do prédio;
- Permaneçam protegidos contra intempéries e danos físicos em potencial.

Os suportes dos extintores, quando fixados em paredes ou colunas, deverão resistir a três vezes a massa total do extintor.

#### Placa de Sinalização:

As escadas, corredores e portas de saída deverão ser sinalizados por placas do tipo fotoluminescentes, conforme especificados pela NBR 13.434, assim como os extintores de incêndio e local de risco pontual. Toda a simbologia utilizada esta normatizada e constante na NBR 14.100.

### **OUTROS ELEMENTOS**

Os serviços de inscritos nessa categoria deverão estar de acordo com as especificações da Planilha de Registro de Preços e deverão ser seguidas as diretrizes contidas nas NBR's de execução dos serviços.

### **PINTURA**

- Emassamento de paredes internas ou externas c/duas demãos de massa corrida a base de PVA



- Pintura com tinta látex/PVA em parede internas e externas sobre massa corrida- 2 demãos

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

A pintura das paredes internas será em tinta acrílica PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

A pintura das paredes externas será em tinta látex PVA (duas demãos), para aplicação seguir a especificação do seu Fabricante.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PRORPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE Campestre do Maranhão

Objeto: Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretária de Saúde do Município de Campestre do Maranhão - MA

**VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 2.195.959,60**

Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI - MAIO/2024);(ORSE - ABRIL/2024);(SEINFRA - 028);(SBC - Junho/2024);(CPOS - Junho/2024)

**BDI: 31,00%**

Local: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

**ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,61%**

**SECRETARIA DE SAÚDE**

| Item  | Código | Banco   | Descrição dos serviços  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário sem BDI | Custo Unitário com BDI | Custo Total com BDI |
|---|--------|---------|---|---------|------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 1.1   | 11398  | ORSE    | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 0,90 X 1,20M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA   | UN      | 10         | R\$ 356,31             | R\$ 466,76             | R\$ 4.667,60        |
| 1.2   | 59     | ORSE    | INTERDIÇÃO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO  | M       | 200        | R\$ 9,93               | R\$ 13,00              | R\$ 2.600,00        |
| 1.3   | 98524  | SINAPI  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018  | M2      | 1000       | R\$ 4,56               | R\$ 5,97               | R\$ 5.970,00        |
| <b>2 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS</b>                             |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| <b>2.1 ESTRUTURA E ELEMENTOS DE CONCRETO</b>                          |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 2.1.1   | C2717  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO   | M3      | 10         | R\$ 501,02             | R\$ 656,33             | R\$ 6.563,30        |
| 2.1.2   | C1049  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | M3      | 12         | R\$ 271,39             | R\$ 355,52             | R\$ 4.266,24        |
| <b>2.2 DIVISÓRIAS E REVESTIMENTO</b>                                  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 2.2.1   | 97633  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 200        | R\$ 22,60              | R\$ 29,60              | R\$ 5.920,00        |
| 2.2.2   | 97622  | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3      | 20         | R\$ 56,37              | R\$ 73,84              | R\$ 1.476,80        |
| 2.2.3   | 97645  | SINAPI  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 120        | R\$ 24,39              | R\$ 31,95              | R\$ 3.834,00        |
| 2.2.4   | 97640  | SINAPI  | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 400        | R\$ 1,87               | R\$ 2,44               | R\$ 976,00          |
| <b>2.3 COBERTURA</b>  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 2.3.1   | 97650  | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 600        | R\$ 7,58               | R\$ 9,92               | R\$ 5.952,00        |
| 2.3.2   | 97642  | SINAPI  | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M2      | 600        | R\$ 2,69               | R\$ 3,52               | R\$ 2.112,00        |
| 2.3.3   | 38     | ORSE    | REMOÇÃO DE CALHA DE ZINCO   | M       | 200        | R\$ 10,45              | R\$ 13,68              | R\$ 2.736,00        |
| 2.3.4   | 97647  | SINAPI  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2      | 600        | R\$ 3,52               | R\$ 4,61               | R\$ 2.766,00        |
| <b>2.4 OUTROS (DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS)</b>                  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 2.4.1   | 97661  | SINAPI  | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M       | 2000       | R\$ 0,71               | R\$ 0,93               | R\$ 1.860,00        |
| 2.4.2   | C0702  | SEINFRA | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3      | 120        | R\$ 28,38              | R\$ 37,17              | R\$ 4.460,40        |
| <b>3 MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>   |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 3.1   | 94319  | SINAPI  | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016  | M3      | 20         | R\$ 77,17              | R\$ 101,09             | R\$ 2.021,80        |
| 3.2   | 93358  | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3      | 20         | R\$ 84,77              | R\$ 111,04             | R\$ 2.220,80        |
| <b>4 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA</b>                                    |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| <b>4.1 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO</b> |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 4.1   | CP-01  | Propria | TÉRREA, FCK = 25 MPA  | M3      | 20         | R\$ 3.337,74           | R\$ 4.372,43           | R\$ 87.448,60       |
| 4.2   | 101964 | SINAPI  | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020                                | M2      | 20         | R\$ 193,33             | R\$ 253,26             | R\$ 5.065,20        |
| 4.3   | 93184  | SINAPI  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M       | 60         | R\$ 28,44              | R\$ 37,25              | R\$ 2.235,00        |
| <b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>   |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 5.1   | 102473 | SINAPI  | CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3      | 20         | R\$ 517,51             | R\$ 677,93             | R\$ 13.558,60       |
| 5.2   | 87765  | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021              | M2      | 600        | R\$ 56,78              | R\$ 74,38              | R\$ 44.628,00       |
| 5.3   | 87250  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014  | M2      | 800        | R\$ 70,50              | R\$ 92,35              | R\$ 73.880,00       |
| 5.4   | 94995  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016  | M2      | 320        | R\$ 91,04              | R\$ 119,26             | R\$ 38.163,20       |
| <b>6 SISTEMA DE VEDAÇÃO</b>   |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| <b>6.1 PAREDES</b>  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 6.1.1   | 103333 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                      | M2      | 500        | R\$ 119,39             | R\$ 156,40             | R\$ 78.200,00       |
| 6.1.2   | 101158 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020  | M2      | 50         | R\$ 91,53              | R\$ 119,90             | R\$ 5.995,00        |
| <b>6.2 GRADIL E OUTROS ELEMENTOS</b>                                  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 6.2.1   | 101161 | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M2      | 30         | R\$ 216,49             | R\$ 283,60             | R\$ 8.508,00        |
| 6.2.2   | 111041 | SBC     | GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES   | M2      | 30         | R\$ 426,60             | R\$ 558,84             | R\$ 16.765,20       |
| <b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 7.1   | 98557  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M2      | 120        | R\$ 36,40              | R\$ 47,88              | R\$ 5.721,60        |
| 7.2   | 2341   | ORSE    | IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL, BASE ACRÍLICA, TIPO IGOLFLEX BRANCO SIKA OU SIMILAR, P/LAJES, CALHAS, VARANDAS, TERRAÇOS E COBERTURAS DE RESERVATÓRIOS  | M2      | 120        | R\$ 56,00              | R\$ 73,36              | R\$ 8.803,20        |
| 7.3   | 98546  | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018   | M2      | 120        | R\$ 129,47             | R\$ 169,60             | R\$ 20.352,00       |
| <b>8 REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>                               |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| <b>8.1 RECUPERAÇÃO DE ARGAMASSA</b>                                   |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 8.1.1   | 87878  | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2      | 2000       | R\$ 4,89               | R\$ 6,40               | R\$ 12.800,00       |
| 8.1.2   | 87536  | SINAPI  | SERVIÇO DE EMBOÇO, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8  | M2      | 2000       | R\$ 35,23              | R\$ 46,15              | R\$ 92.300,00       |
| <b>8.2 RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO</b>                       |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 8.2.1   | 99198  | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.                    | M2      | 250        | R\$ 74,24              | R\$ 97,25              | R\$ 24.312,50       |
| 8.2.2   | 11180  | ORSE    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02 | M2      | 50         | R\$ 118,87             | R\$ 155,71             | R\$ 7.785,50        |
| <b>9 PINTURA</b>  |        |         |   |         |            |                        |                        |                     |
| 9.1   | 88485  | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2      | 6000       | R\$ 4,01               | R\$ 5,25               | R\$ 31.500,00       |
| 9.2   | C0588  | SEINFRA | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2      | 4000       | R\$ 5,27               | R\$ 6,90               | R\$ 27.600,00       |
| 9.3   | 95305  | SINAPI  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016   | M2      | 1500       | R\$ 15,63              | R\$ 20,47              | R\$ 30.705,00       |
| 9.4   | 88497  | SINAPI  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | 5000       | R\$ 16,59              | R\$ 21,73              | R\$ 108.650,00      |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROPRONTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE Campestre do Maranhão  
 Objeto: Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretária de Saúde do Município de Campestre do Maranhão - MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 2.195.959,60

Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI - MAIO/2024);(ORSE - ABRIL/2024);(SEINFRA - 028);(SBC - junho/2024);(CPOS - junho/2024)

BDI: 31,00%

Local: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,61%

SECRETARIA DE SAÚDE

| Item   | Código | Banco          | Descrição dos serviços  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário sem BDI | Custo Unitário com BDI | Custo Total com BDI |
|--------|--------|----------------|---|---------|------------|------------------------|------------------------|---------------------|
| 9.5    | 96130  | SINAPI         | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS OU INTERNAS COM DIVISÓRIAS EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 05/2017  | M2      | 3000       | R\$ 17,55              | R\$ 22,99              | R\$ 68.970,00       |
| 9.6    | 88489  | SINAPI         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | M2      | 12000      | R\$ 14,58              | R\$ 19,09              | R\$ 229.080,00      |
| 9.7    | 102218 | SINAPI         | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021   | M2      | 1000       | R\$ 15,45              | R\$ 20,23              | R\$ 20.230,00       |
| 9.8    | 102213 | SINAPI         | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 2 DEMÃOS. AF 01/2021  | M2      | 200        | R\$ 21,12              | R\$ 27,66              | R\$ 5.532,00        |
| 9.9    | 100762 | SINAPI         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020   | M2      | 200        | R\$ 47,57              | R\$ 62,31              | R\$ 12.462,00       |
| 9.10   | 102491 | SINAPI         | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021  | M2      | 2000       | R\$ 22,95              | R\$ 30,06              | R\$ 60.120,00       |
| 9.11   | C4714  | SEINFRA        | PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO   | M2      | 60         | R\$ 88,43              | R\$ 115,84             | R\$ 6.950,40        |
| 10     |        |                | <b>SISTEMA DE COBERTURA</b>   |         |            |                        |                        | R\$ 494.966,18      |
| 10.1   |        |                | <b>REVISÃO</b>  |         |            |                        |                        | R\$ 173.320,00      |
| 10.1.1 | 263    | ORSE - 06/2022 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL  | M2      | 1000       | R\$ 50,30              | R\$ 65,89              | R\$ 65.890,00       |
| 10.1.2 | 277    | ORSE - 06/2022 | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL  | M2      | 1000       | R\$ 82,01              | R\$ 107,43             | R\$ 107.430,00      |
| 10.2   |        |                | <b>ESTRUTURA DE COBERTURA</b>   |         |            |                        |                        | R\$ 42.504,00       |
| 10.2.1 | 92543  | SINAPI         | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M2      | 200        | R\$ 24,10              | R\$ 31,57              | R\$ 6.314,00        |
| 10.2.2 | 92542  | SINAPI         | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M2      | 200        | R\$ 103,95             | R\$ 136,17             | R\$ 27.234,00       |
| 10.2.3 | 100360 | SINAPI         | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019   | UN      | 4          | R\$ 1.720,63           | R\$ 2.254,02           | R\$ 9.016,08        |
| 10.3   |        |                | <b>TELHAMENTO</b>   |         |            |                        |                        | R\$ 63.213,70       |
| 10.3.1 | 94207  | SINAPI         | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019  | M2      | 160        | R\$ 66,84              | R\$ 87,56              | R\$ 14.009,60       |
| 10.3.2 | 94204  | SINAPI         | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M2      | 600        | R\$ 50,59              | R\$ 66,27              | R\$ 39.762,00       |
| 10.3.3 | 9951   | ORSE           | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM  | M2      | 50         | R\$ 70,27              | R\$ 92,05              | R\$ 4.602,50        |
| 10.3.4 | 94219  | SINAPI         | CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M       | 120        | R\$ 30,79              | R\$ 40,33              | R\$ 4.839,60        |
| 10.4   |        |                | <b>FORROS</b>   |         |            |                        |                        | R\$ 93.640,00       |
| 10.4.1 | 1954   | ORSE           | FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO  | M2      | 400        | R\$ 98,17              | R\$ 128,60             | R\$ 51.440,00       |
| 10.4.2 | 96116  | SINAPI         | FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017.P  | M2      | 400        | R\$ 69,44              | R\$ 90,96              | R\$ 36.384,00       |
| 10.4.3 | 96121  | SINAPI         | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).  | M       | 400        | R\$ 11,10              | R\$ 14,54              | R\$ 5.816,00        |
| 10.5   |        |                | <b>OUTROS ELEMENTOS (SISTEMA DE COBERTURA)</b>  |         |            |                        |                        | R\$ 32.228,40       |
| 10.5.1 | 248    | ORSE           | EMASSAMENTO DE BEIRAL DE TELHA CERÂMICA   | M       | 120        | R\$ 7,59               | R\$ 9,90               | R\$ 1.188,00        |
| 10.5.2 | 8637   | ORSE           | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO  | m       | 60         | R\$ 51,07              | R\$ 66,90              | R\$ 4.014,00        |
| 10.5.3 | 100327 | SINAPI         | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019  | M       | 60         | R\$ 55,88              | R\$ 73,20              | R\$ 4.392,00        |
| 10.5.4 | 94229  | SINAPI         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | M       | 60         | R\$ 151,57             | R\$ 198,55             | R\$ 11.913,00       |
| 10.5.5 | 94228  | SINAPI         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | M       | 60         | R\$ 78,55              | R\$ 102,90             | R\$ 6.174,00        |
| 10.5.6 | 5077   | ORSE           | CALHA PLUVIAL DE BEIRAL, Ø 125MM, PVC, SEMICIRCULAR, LINHA AQUAPLUV, TIGRE OU SIMILAR, EXCLUSIVE CONDUTORES   | M       | 30         | R\$ 115,71             | R\$ 151,58             | R\$ 4.547,40        |
| 11     |        |                | <b>SISTEMA DE ESQUADRIAS</b>  |         |            |                        |                        | R\$ 192.255,04      |
| 11.1   |        |                | <b>PORTAS</b>   |         |            |                        |                        | R\$ 76.042,72       |
| 11.1.1 | 91312  | SINAPI         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN      | 10         | R\$ 819,55             | R\$ 1.073,61           | R\$ 10.736,10       |
| 11.1.2 | 91314  | SINAPI         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN      | 30         | R\$ 855,81             | R\$ 1.121,11           | R\$ 33.633,30       |
| 11.1.3 | 91315  | SINAPI         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | UN      | 16         | R\$ 948,72             | R\$ 1.242,82           | R\$ 19.885,12       |
| 11.1.4 | 91338  | SINAPI         | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | M2      | 10         | R\$ 899,87             | R\$ 1.178,82           | R\$ 11.788,20       |
| 11.2   |        |                | <b>PORTÕES</b>  |         |            |                        |                        | R\$ 23.864,76       |
| 11.2.1 | 11955  | ORSE           | PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/P. EM PERFIS BUZIO QUADRADO OU LAMBRI, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA  | M2      | 12         | R\$ 335,63             | R\$ 439,67             | R\$ 5.276,04        |
| 11.2.2 | C3659  | SEINFRA        | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | M2      | 12         | R\$ 487,12             | R\$ 638,12             | R\$ 7.657,44        |
| 11.2.3 | 13096  | ORSE           | PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR.   | M2      | 12         | R\$ 695,38             | R\$ 910,94             | R\$ 10.931,28       |
| 11.3   |        |                | <b>JANELAS</b>  |         |            |                        |                        | R\$ 74.742,56       |
| 11.3.1 | 1762   | ORSE           | JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS   | M2      | 20         | R\$ 728,07             | R\$ 953,77             | R\$ 19.075,40       |
| 11.3.2 | 94569  | SINAPI         | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M2      | 12         | R\$ 751,69             | R\$ 984,71             | R\$ 11.816,52       |
| 11.3.3 | 94573  | SINAPI         | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M2      | 24         | R\$ 449,82             | R\$ 589,26             | R\$ 14.142,24       |
| 11.3.4 | 94570  | SINAPI         | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M2      | 50         | R\$ 390,54             | R\$ 511,60             | R\$ 25.580,00       |
| 11.3.5 | 3827   | ORSE           | REASSENTAMENTO DE JANELAS/BASCULANTES DE MADEIRA  | M2      | 40         | R\$ 78,79              | R\$ 103,21             | R\$ 4.128,40        |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROPRONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE Campestre do Maranhão

Objeto: Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretária de Saúde do

Município de Campestre do Maranhão - MA

**VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 2.195.959,60**

Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI - MAIO/2024);(ORSE - ABRIL/2024);(SEINFRA - 028);(SBC - Junho/2024);(CPOS - Junho/2024)

**BDI: 31,00%**

Local: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

**ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,61%**

**SECRETARIA DE SAÚDE**

| Item        | Código | Banco   | Descrição dos serviços   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário sem BDI | Custo Unitário com BDI | Custo Total com BDI  |
|-------------|--------|---------|--|---------|------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>11.4</b> |        |         | <b>FERRAGEM E OUTROS</b>   |         |            |                        |                        | <b>R\$ 17.666,00</b> |
| 11.4.1      | 102189 | SINAPI  | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR, AF 01/2021  | UN      | 10         | R\$ 250,03             | R\$ 327,53             | R\$ 3.275,30         |
| 11.4.2      | 4663   | ORSE    | CONJUNTO DE TRINCO E CONTRA TRINCO, SEM MILO   | UN      | 50         | R\$ 134,65             | R\$ 176,39             | R\$ 8.819,50         |
| 11.4.3      | 3524   | ORSE    | DOBRADIÇA DE LATÃO OU AÇO, PADO, ACABAMENTO ACR 3521, 3 1/2 X 2 1/4" SEM ANEL, COM PARAFUSOS OU SIMILAR  | UN      | 80         | R\$ 52,59              | R\$ 68,89              | R\$ 5.511,20         |
| <b>12</b>   |        |         | <b>PEDRAS</b>  |         |            |                        |                        | <b>R\$ 43.851,20</b> |
| 12.1        | 102253 | SINAPI  | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021  | M2      | 12         | R\$ 1.006,79           | R\$ 1.318,89           | R\$ 15.826,68        |
| 12.2        | 98689  | SINAPI  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020  | M       | 16         | R\$ 129,76             | R\$ 169,98             | R\$ 2.719,68         |
| 12.3        | 101965 | SINAPI  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF 11/2020  | M       | 16         | R\$ 165,76             | R\$ 217,14             | R\$ 3.474,24         |
| 12.4        | 93396  | SINAPI  | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 | UN      | 10         | R\$ 779,98             | R\$ 1.021,77           | R\$ 10.217,70        |
| 12.5        | 86889  | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020   | UN      | 10         | R\$ 887,26             | R\$ 1.162,29           | R\$ 11.622,90        |
| <b>13</b>   |        |         | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>   |         |            |                        |                        | <b>R\$ 49.066,34</b> |
| 13.1        | 24004  | SBC     | REVISÃO E INSTALACAO-PONTO DE AGUA-TUBOS PVC   | UN      | 40         | R\$ 149,91             | R\$ 196,38             | R\$ 7.855,20         |
| 13.2        | 89957  | SINAPI  | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF 12/2014   | UN      | 20         | R\$ 126,74             | R\$ 166,02             | R\$ 3.320,40         |
| 13.3        | 86910  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020  | UN      | 20         | R\$ 183,89             | R\$ 240,89             | R\$ 4.817,80         |
| 13.4        | 86906  | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020   | UN      | 20         | R\$ 107,14             | R\$ 140,35             | R\$ 2.807,00         |
| 13.5        | 2022   | ORSE    | CHUVEIRO SIMPLES DE PLÁSTICO (HÉRC REF 1980 OU SIMILAR), C/ REGISTRO DE PRESSÃO DE PVC   | UN      | 20         | R\$ 86,34              | R\$ 86,90              | R\$ 1.738,00         |
| 13.6        | 89970  | SINAPI  | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014  | UN      | 10         | R\$ 39,02              | R\$ 51,11              | R\$ 511,10           |
| 13.7        | 91784  | SINAPI  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015   | M       | 100        | R\$ 38,02              | R\$ 49,80              | R\$ 4.980,00         |
| 13.8        | 91785  | SINAPI  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015  | M       | 120        | R\$ 37,08              | R\$ 48,57              | R\$ 5.828,40         |
| 13.9        | 91786  | SINAPI  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015   | M       | 60         | R\$ 26,20              | R\$ 34,32              | R\$ 2.059,20         |
| 13.10       | 91788  | SINAPI  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015   | M       | 20         | R\$ 35,79              | R\$ 46,88              | R\$ 937,60           |
| 13.11       | 99619  | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021  | UN      | 4          | R\$ 118,41             | R\$ 155,11             | R\$ 620,44           |
| 13.12       | 99620  | SINAPI  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021  | UN      | 4          | R\$ 160,85             | R\$ 210,71             | R\$ 842,84           |
| 13.13       | 99635  | SINAPI  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021   | UN      | 4          | R\$ 382,28             | R\$ 500,78             | R\$ 2.003,12         |
| 13.14       | 102623 | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN      | 4          | R\$ 837,93             | R\$ 1.097,68           | R\$ 4.390,72         |
| 13.15       | 102609 | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POUETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN      | 4          | R\$ 1.218,35           | R\$ 1.596,03           | R\$ 6.384,12         |
| <b>14</b>   |        |         | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>  |         |            |                        |                        | <b>R\$ 81.156,38</b> |
| 14.1        | 1680   | ORSE    | REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1  | UN      | 50         | R\$ 36,16              | R\$ 47,36              | R\$ 2.368,00         |
| 14.2        | 6412   | ORSE    | RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM EM TIJOLOS MACIÇOS, DIM. INT. 0,40X0,40X0,60M, SEM TAMPA   | UN      | 12         | R\$ 110,97             | R\$ 145,37             | R\$ 1.744,44         |
| 14.3        | 1716   | ORSE    | LIMPEZA DE FOSSA ACIMA DE 5M3  | M3      | 120        | R\$ 50,00              | R\$ 65,50              | R\$ 7.860,00         |
| 14.4        | C1950  | SEINFRA | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | PT      | 20         | R\$ 238,04             | R\$ 311,83             | R\$ 6.236,60         |
| 14.5        | 91795  | SINAPI  | SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF 10/2015                    | UN      | 20         | R\$ 60,72              | R\$ 79,54              | R\$ 1.590,80         |
| 14.6        | 91794  | SINAPI  | SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF 10/2015                        | M       | 50         | R\$ 38,70              | R\$ 50,69              | R\$ 2.534,50         |
| 14.7        | 91796  | SINAPI  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015  | M       | 50         | R\$ 63,04              | R\$ 82,58              | R\$ 4.129,00         |
| 14.8        | 91792  | SINAPI  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015                                    | M       | 50         | R\$ 52,44              | R\$ 68,69              | R\$ 3.434,50         |
| 14.9        | 91793  | SINAPI  | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF 10/2015                                    | M       | 50         | R\$ 84,04              | R\$ 110,09             | R\$ 5.504,50         |
| 14.10       | 98111  | SINAPI  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020   | UN      | 10         | R\$ 56,22              | R\$ 73,64              | R\$ 736,40           |
| 14.11       | 98104  | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF 12/2020   | UN      | 10         | R\$ 375,99             | R\$ 492,54             | R\$ 4.925,40         |
| 14.12       | C2832  | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | UN      | 4          | R\$ 4.497,79           | R\$ 5.892,10           | R\$ 23.568,40        |
| 14.13       | 98053  | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES)  | UN      | 4          | R\$ 2.988,37           | R\$ 3.914,76           | R\$ 15.659,04        |
| 14.14       | 104329 | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022  | UN      | 8          | R\$ 82,52              | R\$ 108,10             | R\$ 864,80           |
| <b>15</b>   |        |         | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |         |            |                        |                        | <b>R\$ 71.083,72</b> |
| 15.1        | 9372   | ORSE    | LIXEIRA DE PLÁSTICO DN 40CM  | UN      | 12         | R\$ 39,25              | R\$ 51,41              | R\$ 616,92           |



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE Campestre do Maranhão

Objeto: Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão - MA

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 2.195.959,60

Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI - MAIO/2024);(ORSE - ABRIL/2024);(SEINFRA - 028);(SBC - junho/2024);(CPOS - junho/2024)

BDI: 31,00%

Local: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

ENC. SOCIAIS DESONERADOS: 84,61%

**SECRETARIA DE SAÚDE**

| Item               | Código | Banco   | Descrição dos serviços  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário sem BDI | Custo Unitário com BDI | Custo Total com BDI     |
|--------------------|--------|---------|---|---------|------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| 15.2               | 9371   | ORSE    | LIXEIRA DE PLÁSTICO DN 20CM   | UN      | 12         | R\$ 24,99              | R\$ 32,73              | R\$ 392,76              |
| 15.3               | C1792  | SEINFRA | MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA   | UN      | 8          | R\$ 636,24             | R\$ 833,47             | R\$ 6.667,76            |
| 15.4               | 190434 | SBC     | MICETÓRIO DE SOBREPOR FRANKE 01992 COM VALVULA - INOX   | UN      | 4          | R\$ 1.897,72           | R\$ 2.486,01           | R\$ 9.944,04            |
| 15.5               | 86904  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 12         | R\$ 153,77             | R\$ 201,43             | R\$ 2.417,16            |
| 15.6               | 86902  | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 8          | R\$ 326,85             | R\$ 428,17             | R\$ 3.425,36            |
| 15.7               | 2074   | ORSE    | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,26X0,60M C/ 01 CUBA, VÁLVULA CROMADA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.04  | UN      | 8          | R\$ 868,85             | R\$ 1.138,19           | R\$ 9.105,52            |
| 15.8               | 86935  | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 8          | R\$ 326,86             | R\$ 428,18             | R\$ 3.425,44            |
| 15.9               | 86888  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 20         | R\$ 511,86             | R\$ 670,53             | R\$ 13.410,60           |
| 15.10              | 95472  | SINAPI  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 | UN      | 8          | R\$ 811,50             | R\$ 1.063,06           | R\$ 8.504,48            |
| 15.11              | 100866 | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 12         | R\$ 351,55             | R\$ 460,53             | R\$ 5.528,36            |
| 15.12              | 95544  | SINAPI  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 20         | R\$ 77,95              | R\$ 102,11             | R\$ 2.042,20            |
| 15.13              | 95545  | SINAPI  | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 32         | R\$ 76,24              | R\$ 99,87              | R\$ 3.195,84            |
| 15.14              | 2068   | ORSE    | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL   | UN      | 32         | R\$ 57,48              | R\$ 75,29              | R\$ 2.409,28            |
| 16                 |        |         | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA DE AR-CONDICIONADO</b>   |         |            |                        |                        | R\$ 189.443,48          |
| 16.1               | 625    | ORSE    | REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 2, EM TETO OU PAREDE   | PT      | 80         | R\$ 81,99              | R\$ 107,40             | R\$ 8.592,00            |
| 16.2               | 630    | ORSE    | REVISÃO DE PONTO DE TOMADA DE FORÇA TIPO 2  | PT      | 80         | R\$ 162,62             | R\$ 213,03             | R\$ 17.042,40           |
| 16.3               | 632    | ORSE    | REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO   | PT      | 80         | R\$ 89,82              | R\$ 117,86             | R\$ 9.412,80            |
| 16.4               | 93141  | SINAPI  | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016  | PT      | 50         | R\$ 144,45             | R\$ 189,22             | R\$ 9.461,00            |
| 16.5               | 91956  | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN      | 50         | R\$ 42,81              | R\$ 56,08              | R\$ 2.804,00            |
| 16.6               | 93139  | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016   | PT      | 50         | R\$ 170,15             | R\$ 222,89             | R\$ 11.144,50           |
| 16.7               | 101875 | SINAPI  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 8          | R\$ 385,55             | R\$ 478,87             | R\$ 3.830,96            |
| 16.8               | 93656  | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 40         | R\$ 12,30              | R\$ 16,11              | R\$ 644,40              |
| 16.9               | 91927  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 2400       | R\$ 4,51               | R\$ 5,90               | R\$ 14.160,00           |
| 16.10              | 91928  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 1600       | R\$ 6,21               | R\$ 8,13               | R\$ 13.008,00           |
| 16.11              | 91863  | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 400        | R\$ 11,07              | R\$ 14,50              | R\$ 5.800,00            |
| 16.12              | 103782 | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   | UN      | 100        | R\$ 30,84              | R\$ 40,40              | R\$ 4.040,00            |
| 16.13              | 97584  | SINAPI  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN      | 60         | R\$ 120,91             | R\$ 158,39             | R\$ 9.503,40            |
| 17                 |        |         | <b>SISTEMA DE INCÊNDIO</b>  |         |            |                        |                        | R\$ 4.985,60            |
| 17.1               | 101910 | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | UN      | 10         | R\$ 285,23             | R\$ 373,65             | R\$ 3.736,50            |
| 17.2               | 12138  | ORSE    | PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM  | UN      | 10         | R\$ 24,36              | R\$ 31,91              | R\$ 319,10              |
| 18                 |        |         | <b>ACESSIBILIDADE</b>   |         |            |                        |                        | R\$ 32.889,14           |
| 18.1               | 101910 | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020  | UN      | 12         | R\$ 285,23             | R\$ 373,65             | R\$ 4.483,80            |
| 18.2               | 12436  | ORSE    | RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.   | UN      | 4          | R\$ 408,87             | R\$ 535,61             | R\$ 2.142,44            |
| 18.3               | 99839  | SINAPI  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M       | 10         | R\$ 476,56             | R\$ 624,29             | R\$ 6.242,90            |
| 19                 |        |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |         |            |                        |                        | R\$ 18.448,00           |
| 20.1               | 99811  | SINAPI  | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019   | M2      | 1200       | R\$ 3,53               | R\$ 4,62               | R\$ 5.544,00            |
| 20.2               | 99826  | SINAPI  | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019   | M2      | 800        | R\$ 1,54               | R\$ 2,01               | R\$ 1.608,00            |
| 20.3               | 99804  | SINAPI  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019   | M2      | 1600       | R\$ 5,39               | R\$ 7,06               | R\$ 11.296,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |         |   |         |            |                        |                        | <b>R\$ 2.195.959,60</b> |

Importa o presente orçamento em: R\$ 2.195.959,60  
 DOIS MILHÕES, CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESSENTA CENTAVOS

## COMPOSIÇÃO DE BDI

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE Campestre do Maranhão

Objeto: Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão - MA

Local: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

| Descrição   | Variáveis | Taxas Adotadas - % |
|---|-----------|--------------------|
| Administração Central   | AC        | 3,54%              |
| Seguro e Garantia   | S+G       | 0,80%              |
| Risco   | R         | 0,97%              |
| Despesas Financeiras  | DF        | 0,59%              |
| Lucro/remuneração   | L         | 7,40%              |
| <b>Tributos (soma dos itens abaixo)</b>                       | <b>I</b>  | <b>13,15%</b>      |
| COFINS  |           | 3,00%              |
| PIS   |           | 0,65%              |
| ISS (**)  |           | 5,00%              |
| CPRB -Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (***) |           | 4,50%              |
| <b>TOTAL SEM CPRB</b>   |           | <b>24,54%</b>      |
| <b>TOTAL COM CPRB</b>   |           | <b>31,00%</b>      |

Formula BDI:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC: taxa de administração central

S: taxa de seguros

R: taxa de riscos

G: taxa de garantias \*

DF: taxa de despesas financeiras

L: taxa de lucro/remuneração

I: taxa de impostos (PIS, COFINS e ISS)

(\*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(\*\*) - A taxa de ISS mínima foi considerada que o custo da mão-de obra corresponde a 40% do valor dos serviços.

(\*\*\*) - Em atendimento a Lei 13.161 de 2015

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - DESONERADOS

PROPRONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE Campestre do Maranhão

Objeto: Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretaria de Saúde de MA

Local: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

| Código              | Discriminação  | Incidente sobre Salário Normal |
|---------------------|--|--------------------------------|
| <b>GRUPO A</b>      |  |                                |
| A.1                 | INSS   | 0,00%                          |
| A.2                 | SESI   | 1,50%                          |
| A.3                 | SENAI  | 1,00%                          |
| A.4                 | INCRA  | 0,20%                          |
| A.5                 | SEBRAE   | 0,60%                          |
| A.6                 | Salário Educação   | 2,50%                          |
| A.7                 | Seg.Acid.De Trabalho                                     | 3,00%                          |
| A.8                 | FGTS   | 8,00%                          |
| A.9                 | SECONCI  | 1,00%                          |
| <b>Subtotal:</b>    |  | <b>17,80%</b>                  |
| <b>GRUPO B</b>      |  |                                |
| B.1                 | Repouso Sem. Remunerado                                  | 17,88%                         |
| B.2                 | Feriados E Dias Santificados                             | 3,95%                          |
| B.3                 | Auxílio Enfermidade                                      | 0,87%                          |
| B.4                 | 13º Salário  | 10,96%                         |
| B.5                 | Licença Paternidade                                      | 0,07%                          |
| B.6                 | Faltas Justificadas                                      | 0,73%                          |
| B.7                 | Dias De Chuva  | 1,50%                          |
| B.8                 | Auxílio Acidente De Trabalho                             | 0,11%                          |
| B.9                 | Férias Gozadas   | 11,11%                         |
| B.10                | Salário Maternidade                                      | 0,04%                          |
| <b>Subtotal:</b>    |  | <b>47,22%</b>                  |
| <b>GRUPO C</b>      |  |                                |
| C.1                 | Aviso Prévio Indenizado                                  | 4,55%                          |
| C.4                 | Aviso Prévio Trabalhado                                  | 0,11%                          |
| C.1                 | Férias Indenizadas                                       | 3,15%                          |
| C.2                 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                        | 2,61%                          |
| C.5                 | Indenização Adicional                                    | 0,38%                          |
| <b>Subtotal:</b>    |  | <b>10,80%</b>                  |
| <b>GRUPO D</b>      |  |                                |
| D.1                 | Reincidência De A Sobre B                                | 8,41%                          |
| D.2                 | Reincidência De A Sobre C4 E Reincidência De A2 Sobre C3 | 0,38%                          |
| <b>Subtotal:</b>    |  | <b>8,79%</b>                   |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  | <b>84,61%</b>                  |

**PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

PROPRONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE Campestre do Maranhão

Objeto: Registro de Preço de Reforma, Manutenção e Adequação dos Prédios Públicos da Secretaria de Saúde do Município de Campestre do Maranhão - MA

Fonte da Composição com desoneração: (SINAPI - MAIO/2024);(ORSE - ABRIL/2024);(SEINFRA - 028);(SBC - junho/2024);(CPOS - junho/2024)

Local: Zona Rural e Urbana de Campestre do Maranhão - MA

**Código** CP-01  
**Descrição** EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO TÉRREA, FCK = 25 MPA  
**Data** 06/2024  
**Estado** Maranhão  
**Tipo** FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  
**Unidade** m³  
**Valor com Desoneração** 3.337,74

| Tipo | Codigo          | Descrição  | Tipo                          | Unidade | Valor com Desoneração | Coefficiente | Valor com Desoneração |
|------|-----------------|--|-------------------------------|---------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| C    | 92415 SINAPI    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²      | 147,30                | 2,3          | 338,79                |
| C    | 92451 SINAPI    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²      | 211,39                | 3,08         | 651,08                |
| C    | 92510 SINAPI    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²      | 68,48                 | 4,79         | 328,01                |
| C    | 92759 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 13,60                 | 8,51         | 115,73                |
| C    | 92761 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 12,05                 | 6,33         | 76,27                 |
| C    | 92762 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 10,75                 | 14,86        | 159,74                |
| C    | 92763 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 9,02                  | 1,48         | 13,34                 |
| C    | 92764 SINAPI    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 8,72                  | 0,33         | 2,87                  |
| C    | 92768 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 13,11                 | 6,27         | 82,19                 |
| C    | 92769 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 12,34                 | 2,32         | 28,62                 |
| C    | 92770 SINAPI    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 11,58                 | 7,84         | 90,78                 |
| C    | 96533 SINAPI    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²      | 104,43                | 4,48         | 467,84                |
| C    | 96543 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 19,14                 | 4,98         | 95,31                 |
| C    | 96544 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 17,24                 | 5,91         | 101,88                |
| C    | 96545 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 15,53                 | 1,11         | 17,23                 |
| C    | 96546 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 13,58                 | 2,82         | 38,29                 |
| C    | 96547 SINAPI    | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG      | 11,08                 | 2,3          | 25,48                 |
| C    | 103673 SINAPI   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³      | 40,71                 | 1,0          | 40,71                 |
| I    | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)    | Material                      | m³      | 601,49                | 1,103        | 663,44                |