



## **Tipo de Projeto:**

### **OBRA DE ENGENHARIA**

# **PROJETO   BÁSICO**

**REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA  
LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE  
BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL  
DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

*Bom Jesus-PI, Março de 2025.*



**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E  
CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUÍ**



Prefeitura de  
**Bom Jesus**

# **MEMORIAL DESCRITIVO**



---

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

---

### 1.0 – DADOS:

- a) PROPRIETÁRIO: **Prefeitura Municipal de Bom Jesus- PI**
- b) OBRA: **Zona rural deste município.**
- c) MUNICÍPIO: **Bom Jesus-PI**
- d) MATERIAL: **Com fornecimento de material.**

### 2.0 – OBJETIVO:

A reforma de uma Quadra Poliesportiva na zona rural do município de Bom Jesus-PI, tem como objetivo a melhoria da conservação da quadra, melhorar a segurança dos atletas, melhorar a acessibilidade para os nossos munícipes, para que a quadra possa ser utilizada de forma mais segura e satisfatória atendendo às necessidades desta localidade, proporcionando um espaço versátil que pode ser utilizado para a prática de várias modalidades de desporto, como futebol e basquete.

### 3.0 – CONSIDERAÇÕES:

Para a elaboração deste projeto, foi levado em consideração somente a quadra e a localização da mesma.

### 4.0 – VALOR ORÇADO ESTIMADO:

**R\$ 506.405,95** (quinhentos e seis mil e quatrocentos e cinco reais e noventa e cinco centavos).

**Bom Jesus (PI), Março de 2026.**

Hidemar Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



## **ACESSIBILIDADE**

As quadras e pátios serão dotados de equipamentos, rampas e vestiários (exceto pátio que possui equipamentos para peteca e rampas) para atender o disposto na norma ABNT NBR 9050

## **MATERIAIS**

Todo e qualquer material a ser empregado na Obra será, obrigatoriamente, de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim a que se destina satisfazendo às presentes especificações.

Caso ocorra a necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, somente poderá ocorrer mediante autorização expressa e por escrito da Equipe Técnica da Prefeitura.

Caberá à essa Equipe Técnica sempre que preciso exigir do Construtor ou efetuar por iniciativa própria todos os testes e ensaios dos materiais aplicados na obra, sempre que considere necessário, de modo a preservar sua boa qualidade.

## **MÃO DE OBRA**

A mão de obra a ser empregada, sempre que necessário especializada, deverá ser de primeira qualidade, com operários tecnicamente capazes e conhecedores de suas funções.

Com isso espera-se obter em todos os serviços a melhor execução e o melhor esmero possível em acabamentos.

Todos os funcionários deverão estar uniformizados.

## **SEGURANÇA**

Para execução dos serviços, os operários deverão utilizar, obrigatoriamente, equipamentos de proteção individual (EPI) e de proteção coletiva (EPC)

Devem possuir treinamento nas Normas Regulamentadoras (NR) 01, 06, 10, 18 e 35, os certificados poderão ser solicitados em qualquer momento durante a obra.

## **FERRAMENTAL E EQUIPAMENTOS**

Para a execução dos serviços, o construtor deverá dispor no canteiro de obras do ferramental e dos equipamentos necessários e indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos em boas condições de uso.



## **ORIENTAÇÕES FINAIS**

Após a assinatura do contrato a contratada deverá proceder a aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto, havendo divergências com as reais condições encontradas no local, esta deverá ser comunicada à fiscalização para as medidas cabíveis.

A contratada manterá em perfeitas condições todas as referências de nível e de alinhamento o que permitirá reconstituir ou aferir a locação em qualquer tempo e oportunidade.

A locação será feita sempre pelos eixos dos elementos construtivos.

No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade, não sendo permitido o reuso de nenhum material.

A contratada deverá fornecer com a necessária antecedência à fiscalização, as amostras de todos os materiais, antes do emprego dos mesmos na execução da obra, bem como à apresentação de protótipos quando solicitado;

Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade, que desempenhe idêntica função construtiva e apresente as mesmas características exigidas pelas especificações a ser provado pela contratada.

A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização, podendo esta solicitar à Contratada apresentação de certificação e/ou notas fiscais;

Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, EPI, EPC, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;

A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;

A contratada será responsável por todas as despesas e providências para a aprovação dos projetos, licenças, alvarás e habite-se.

A contratada se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura rejeitados pela Fiscalização;

A contratada deverá providenciar, com a urgência possível:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA ou CAU, nos termos da Lei 6496/77;
- O Alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto ao INSS, Delegacia Regional do Trabalho, concessionária de serviços públicos e demais órgãos pertinentes;



Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações constantes deste memorial, caderno de especificação e desenhos;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;

Correrá por conta exclusiva da contratada a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

A contratada obedecerá ao disposto nas Normas de Segurança do Trabalho nas Atividades da Construção Civil, CIPA e SESMT, com apresentação, quando exigível, do PCMAT – Programa de Condições de Meio Ambiente de Trabalho.

Concluída a obra, a Contratada apresentará “As Built” de todos os projetos. Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização.

Quaisquer dos itens mencionados nas presentes especificações e não incluídos nos desenhos de execução dos projetos, ou vice-versa, terão a mesma significação como se figurassem em ambos, sendo a execução de responsabilidade da contratada.

Nenhuma modificação poderá ser feita nos desenhos, nas especificações dos projetos arquitetônicos ou nas planilhas sem autorização expressa e por escrito pela fiscalização.

A fiscalização não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade da contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros etc.

A fiscalização poderá admitir subempreiteiros da contratada, desde que submetidos a sua previa aprovação, sem que, entretanto, tal ato implique em qualquer aceitação de transferência de responsabilidade.

A contratada deverá registrar e aprovar, junto aos órgãos competentes e as suas custas, todos os projetos relativos ao empreendimento.

Deverá arcar, ainda, com as despesas relativas a taxas, emolumentos, impostos e demais que se fizerem necessárias ao correto desenvolvimento dos trabalhos.

As normas de segurança constantes destas especificações não desobrigam a contratada do cumprimento de outras disposições legais, federais, municipais e estaduais pertinentes, sendo de sua inteira responsabilidade os processos ou ações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de negligência nas precauções exigidas no trabalho ou da utilização de materiais inaceitáveis na execução dos serviços.

Todas as questões, reclamações, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de danos causados pela contratada serão de sua inteira responsabilidade, não cabendo, em nenhuma hipótese, responsabilidade solidária por parte da Prefeitura.



No caso em que a contratada venha como resultado das suas operações a danificar áreas pública ou de terceiros, ele as deverá recuperar deixando-as em conformidade com o seu estado original.

Cumpra a contratada providenciar e manter o pessoal habilitado necessário para a execução da obra até o cumprimento integral do contrato.

A contratada deverá apresentar e fazer constar o nome no diário de obras do engenheiro ou arquiteto residente, inscrito no CREA ou CAU, que, na ausência do Responsável Técnico, será o seu representante.

Somente esses profissionais serão considerados habilitados a tratar com a fiscalização.

Os representantes da fiscalização e toda pessoa autorizada pela mesma terão livre acesso às obras e a todos os locais onde estejam sendo realizados os trabalhos, estocados e/ou fabricados materiais e equipamentos relativos à obra, ainda que nas dependências da contratada.

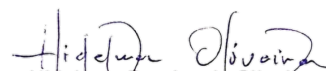
A contratada deverá providenciar Diário de Obra, dotado de páginas numeradas e em três vias, onde serão registradas todas as atividades, ocorrências e demais fatos relevantes relativos à obra que deverá constar entre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As consultas à fiscalização;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da fiscalização;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução da obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da contratada, devam ser objeto de registro.

Para qualquer serviço mal executado, a fiscalização reservar-se-á o direito de modificar, refazer, substituir da forma e com os materiais que melhor lhe convierem, sem que tal fato acarrete em solicitação de ressarcimento financeiro por parte da contratada, nem extensão do prazo para conclusão da obra.

A obra somente será considerada entregue após o término, por completo, de todos os trabalhos, inclusive a limpeza final, desde que efetuada a vistoria pela fiscalização e, em aceitando a entrega, emitirá o termo de recebimento provisório.

**BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.**



Hidemar Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA 110.531.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## 1. QUADRA

### 1.1 INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA

#### 1.1.1 Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito

Verifica-se o comprimento do trecho da instalação, corta-se o comprimento necessário das peças de madeira, com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira), o pontalete é inserido no solo e o nível é verificado durante este procedimento, interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um “L”, coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito, no solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes, em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo (“L”).

#### 1.1.2 Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (2,00 X 1,50m) -

A frente da edificação será fixada a placa da obra nas dimensões de 2,00 x 1,50 metros, em chapa galvanizada 0,26, afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto auto clavado pintadas na frente e no verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva. Ao final da obra, a placa deve ser removida na desmobilização da Contratada.

#### 1.1.3 Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual

Será feita a retirada da vegetação existente no terreno.

#### 1.1.4 Concreto

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser



computado uma só vez (m<sup>3</sup>).

## **1.2 ALVENARIA**

### **1.2.1 Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, espessura da parede 9cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8**

Serão utilizados blocos cerâmicos furados com dimensões 9 x 19 x 19 cm espessura de 9 cm para alvenaria de vedação conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria.

-Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;

- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;

- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com colher de pedreiro, formando-se dois cordões contínuos;

## **1.3 COBERTURA**

### **1.3.1 Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm**

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);

- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a



seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;

- Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

- Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano;

### **1.3.2 Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)**

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;

- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;

- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

## **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Deverá ser observado o projeto referente às instalações prediais de água fria de toda edificação.

Antes do início da concretagem das estruturas, a CONTRATADA deverá examinar cuidadosamente o projeto hidráulico e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. Todas as passagens de redes hidráulicas em geral, através de peças de concreto armado da edificação, serão realizadas após a concretagem das mesmas, respeitando-se as locações anotadas no projeto hidráulico com a autorização do calculista estrutural.



A realização dos furos será executada com o uso de perfuratriz apropriada, obedecendo aos diâmetros relacionados nos projetos hidráulico e estrutural (os diâmetros deverão permitir a passagem da rede hidráulica com folga).

A montagem das tubulações, deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. As tubulações de água fria deverão ser instaladas com ligeira declividade, para se evitar a indesejável presença de ar aprisionado na rede.

Todas as tubulações embutidas devem ser testadas.

#### Tubulações de PVC soldadas

Não são recomendados o encurvamento de tubos e a execução de bolsas nas suas extremidades, tendo em vista que os equipamentos e as condições adequadas para tal fim não estão disponíveis no quiosque. Para execução de juntas soldadas, a extremidade do tubo deve ser cortada de modo a permitir seu alojamento completo dentro da conexão. O corte deve ser feito com ferramenta em boas condições de uso, para se obter superfície de corte bem acabada e garantir a perpendicularidade do plano de corte em relação ao eixo do tubo. As rebarbas internas e externas devem ser eliminadas com lima ou lixa fina. As superfícies dos tubos e das conexões a serem unidas devem ser lixadas com lixa fina e limpas com solução limpadora. Ambas as superfícies devem receber uma película fina de adesivo plástico (solda). A extremidade do tubo deve ser introduzida até o fundo da bolsa, sendo mantido imóvel por cerca de 30 s para pega da solda. Remover o excesso de adesivo e evitar que a junta sofra solicitações mecânicas por um período de 5 min.

#### MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

#### INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Deverá ser observado o projeto sanitário.



Para as declividades da rede de esgoto observar a tabela abaixo:

- 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

Obs.: Todos os trechos horizontais devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante, não podendo ser superior a 5%, exceto quando indicado em projeto. Os tubos serão assentes, com a bolsa voltada em sentido contrário ao do escoamento.

A profundidade mínima da vala será de 30 cm. Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo, ou se a canalização estiver sujeita à carga de rodas ou fortes compressões, deverá existir uma proteção adequada, com uso de lajes que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.

Nos trechos situados em áreas edificadas, deverá ser prevista a necessária folga nas passagens das tubulações pela fundação, para que eventual recalque do edifício, não venham a prejudicá-las. Durante o reaterro da vala, a canalização deverá ser envolvida em material granular, isento de pedras e compactado manualmente, principalmente nas laterais da mesma.

As valas abertas no solo, para assentamento das canalizações, só poderão ser fechadas após verificação, pela SUPERVISÃO, das condições das juntas, tubos, proteção dos mesmos, níveis de declividade e verificação da estanqueidade.

No acoplamento de tubos e conexões de esgoto a vedação poderá ser efetuada com anel de borracha (rede de esgoto primária), ou por soldagem com adesivo (rede de esgoto secundário). Sob hipótese nenhuma será permitida a confecção de juntas que deformem ou venham a deformar fisicamente os tubos ou aparelhos sanitários na região de junção entre as partes, como, por exemplo, fazer bolsa alargando o diâmetro do tubo por meio de aquecimento. Deverão ser utilizadas as conexões apropriadas para tal, como, por exemplo, luvas duplas ou luvas de correr.

Todas as juntas executadas nas tubulações, e entre as tubulações e os aparelhos sanitários deverão ser estanques ao ar e à água devendo assim permanecer durante



a vida útil. Nenhum material utilizado na execução de juntas deve adentrar nas tubulações de forma a diminuir a seção de passagem destas tubulações. Finalmente, as instruções dos FABRICANTES devem ser sempre observadas de forma a se obter uma junta eficaz.

#### **MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

#### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Deverá ser observado o projeto, referente às instalações elétricas de toda edificação. Para o recebimento dos materiais e equipamentos, a CONTRATADA deverá conferir a discriminação constante da nota fiscal ou guia de remessa, com o respectivo pedido de compra, que deverá estar de acordo com as especificações de materiais, equipamentos e serviços. Material ou equipamento que não atenda às condições do pedido de compra, deverá ser rejeitado. A inspeção visual para recebimento constitui-se, basicamente, do cumprimento das atividades descritas a seguir:

- Conferência das quantidades e condições dos materiais, que devem estar em perfeito estado, pintados, sem trincas e amassamentos, embalados e outras;
- As áreas de estoque devem ser em locais adequados de acordo com os tipos de materiais, sendo que, materiais sujeitos à oxidação, peças miúdas, fios, luminárias, reatores, lâmpadas, interruptores, tomadas, eletrodutos de PVC e outros deverão estar em local abrigado.

Eletrodutos



É vedado o uso, como eletroduto, de produtos que não sejam expressamente apresentados e comercializados como tal. Em qualquer situação, os eletrodutos devem suportar as solicitações mecânicas, químicas, elétricas e térmicas a que forem submetidos nas condições da instalação. Nos eletrodutos só devem ser instalados condutores isolados, cabos unipolares ou cabos multipolares. Isso não exclui o uso de eletrodutos para proteção mecânica, por exemplo, de condutores de aterramento.

Os condutores devem formar trechos contínuos entre as caixas, não se admitindo emendas e derivações senão no interior das caixas. Condutores emendados ou cuja isolamento tenha sido danificada e recomposta com fita isolante ou outro material não devem ser enfiados em eletrodutos.

#### Caixas

Devem ser empregadas caixas:

- Em todos os pontos da tubulação onde houver entrada ou saída de condutores;
- Em todos os pontos de emenda ou de derivação de condutores;
- Sempre que for necessário segmentar a tubulação. A localização das caixas deve ser de modo a garantir que elas sejam facilmente acessíveis.

#### Recomendações

- 1) O quadro de medição deve ser instalado em lugar de fácil acesso tanto para os usuários do local quanto para os profissionais das companhias de energia que fazem a leitura.
- 2) Os materiais utilizados neste trabalho precisam ser de qualidade. Produtos que não tenham sua qualidade comprovada não devem ser reaproveitados.
- 3) Antes de iniciar a instalação, a planta descritiva do projeto elétrico e complementares é fundamental. Nela tem de constar todos os pontos de luz, tomadas, interruptores e os demais elementos usados neste tipo de serviço.
- 4) O número de tomadas de uso geral deve ser fixado de acordo com o seguinte: em banheiro, no mínimo, uma tomada junto ao lavatório; em cozinhas, copas,



áreas de serviço, lavanderias e locais análogos, pelo menos, uma tomada para cada 3,5 metros, sendo que próximo de cada bancada deve ser previsto uma tomada conforme projeto.

5) A potência das tomadas em cozinhas, copas, áreas de serviço, lavanderias e locais análogos deve ser de, no mínimo, 600VA por tomada, até três tomadas, e 100VA por tomada para os excedentes. Nos demais cômodos ou dependências, pelo menos, 100VA por tomada.

6) Deve ser atribuída à tomada de uso específico uma potência igual a potência nominal do equipamento a ser alimentado.

7) No trabalho de instalação elétrica, o aterramento é um dos principais itens. Ele atua, por exemplo, na prevenção de choques elétricos, aumenta a vida útil de equipamentos eletroeletrônicos.

## MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada observando-se os mesmos critérios de levantamento na planilha orçamentária.

Os serviços serão pagos seguindo o cronograma de eventos, remunerando o item após a execução completa do mesmo, já incluso o material e a mão-de-obra.

### 1.4 ESQUADRIAS METÁLICAS

#### 1.4.1 / 1.7.2 Passa prato / Porta / portão de ferro, completo / Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante

Esquadrias metálicas como passa prato, porta, portão e janela de ferro. serão executados em trabalhos de serralheria, na composição com chapas, perfis, tubos, fechos e travas, tratamento de superfície (fundo antiferrugem), observando a alta resistência mecânica dos materiais utilizados e corrosões, locação em projeto específico.



## **1.5 FERRAGEM**

### **1.5.1 Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede**

Deverão ser instaladas barras de apoio banheiros acessíveis, de inox polido reta, para acessibilidade com comprimento de 100 cm conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria. Deve-se verificar a correta funcionalidade dos itens antes de entrega da etapa.

### **1.5.2 Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório**

Deverão ser instaladas barras de apoio banheiros acessíveis, de inox polido reta, para acessibilidade com comprimento de 100 cm conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria. Deve-se verificar a correta funcionalidade dos itens antes de entrega da etapa.

### **1.5.3 Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria**

Colocação de corrimão em tubo redondo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", chumbar o guarda corpo no chão através de pinos metálicos, utilizando argamassa no traço 1:2.

### **1.5.4 Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas)**

Colocação de guarda corpo em aço com diâmetro de 2" com corrimão duplo em tubo redondo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2", chumbar o guarda corpo no chão através de pinos, utilizando argamassa no traço 1:2.

## **1.6 REVESTIMENTO**

### **1.6.1 Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia**

Iniciar com taliscamento da base e execução das mestras,



lançar a argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparado manualmente, com colher de pedreiro, comprimindo a camada com o dorso da colher de pedreiro, em seguida sarrafear a camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso, finalizando com Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares. A unidade de medida será em metro quadrado (m<sup>2</sup>) conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria.

#### **1.6.2 Revestimento camada única 1:3, cimento e areia e=20mm (emboço desempenado)**

O emboço será executado com argamassa de cimento, cal e areia peneirada, com traço de 1:2:8 e ter espessura máxima de 20mm. O emboço de cada pano de parede somente será iniciado após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco. De início, serão executadas as guias, faixas verticais de argamassa, afastadas de 1 a 2 metros, que servirão de referência. As guias internas serão constituídas por sarrafos de dimensões apropriadas, fixados nas extremidades superior e inferior da parede por meio de botões de argamassa, com auxílio de fio de prumo. Preenchidas as faixas de alto e baixo entre as referências, dever-se-á proceder ao desempenamento com régua, segundo a vertical. Depois de secas as faixas de argamassa, serão retirados os sarrafos e emboçados os espaços. Depois de sarrafeados, os emboços deverão apresentar-se regularizados e ásperos, para facilitar a aderência do reboco. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

#### **1.6.3 Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher**

A alvenaria deverá ser umedecida para evitar ressecamento da argamassa, em seguida com a argamassa preparada in loco



com traço 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) preparado manualmente, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm. A unidade de medida será em metro quadrado (m<sup>2</sup>) conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria.

**1.6.4 Revestimento com cerâmica aplicado em parede, acabamento esmaltado, ambiente interno/externo, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm<sup>2</sup>, PEI III, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento**

A superfície que será assentado o revestimento deve estar áspera, varrida e posteriormente umedecida. A argamassa de assentamento deve ser aplicada nas paredes e nas peças com o lado liso da desempenadeira. Em seguida, aplicar o lado dentado formando cordões para garantir a melhor aderência e nivelamento. As peças devem ser assentadas de forma a amassar os cordões, com juntas de espessura constante, não superiores a 2mm, considerando prumo para juntas verticais e nível para juntas horizontais. Recomenda-se a utilização de espaçadores.

A unidade de medida será em metro quadrado (m<sup>2</sup>) conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria.

**1.7 PISO E RODAPÉ**

**1.7.1 Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm<sup>2</sup>, PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento**

Aplicar e estender a argamassa de assentamento tipo AC I, sobre base totalmente limpa, formando uma camada uniforme,



em seguida aplicar o lado denteado da desempenadeira, assentando cada peça cerâmica esmaltado tipo extra, comprimindo manualmente e aplicando pequenos impactos com martelo de borracha, a espessura das juntas deverá ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados e após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa de rejuntamento. A unidade de medida será em metro quadrado (m<sup>2</sup>) conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria

#### **1.7.2 Cerâmica H = 10cm**

Somente após o assentamento do piso, será fixado na parede com argamassa. As peças serão assentadas na parede, niveladas e alinhadas, com auxílio de um fio flexível, estirado horizontalmente na altura do rodapé e distante da parede na medida equivalente à espessura da peça e da camada da argamassa de assentamento. Quando assentados com argamassa mista de cal hidratada, as peças deverão ser previamente molhadas. Entre as peças deverão existir juntas com espaçamento entre 1 mm e 3 mm após o assentamento, serão limpas as peças de qualquer resíduo da argamassa.

#### **1.7.3 Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm**

Os contra-pisos serão de concreto, no traço de 1:3:5, com 6 cm de espessura. A base será executada com solo previamente compactado e regularizada de forma a evitar qualquer possibilidade de recalque, na parte superior será distribuída uma camada de 3 cm de brita, sobre a qual será executado o contra-piso, o acabamento final deverá ser perfeitamente em nível e reguado de forma a dar condições de ser executado o piso no nível final de acabamento proposto em projeto.



**1.7.4 Passeio de concreto  $e = 8$  cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia**

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, monta-se as formas com sarrafos de madeira. Em seguida é feito lançamento, espalhamento, sarrafeamento, e desempeno de concreto FCK: 15 MPA moldado in loco com espessura de 8,0cm, preparado mecanicamente em betoneira. Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação a cada 2 metros.

**1.8 PINTURA**

**1.8.1 Látex PVA em parede interna (2 demãos), com fundo preparador / selador**

O item contempla aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica. Serão aplicadas DUAS DEMÃOS, cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas. O reboco não poderá conter umidade interna, proveniente de má cura, tubulações furadas, infiltrações por superfícies adjacentes não protegidas, etc. A unidade de medida será em metro quadrado ( $m^2$ ) conforme especificação de projeto e planilha orçamentaria.

**1.8.2 Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador**

As superfícies das paredes externas, após a aplicação de tinta seladora, receberão acabamento em massa texturizada em duas demãos, devendo as mesmas serem lixadas, além de verificado o



perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

## 1.9 QUADRA

### 1.9.1 Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos

Para a realização da pintura toda a superfície deverá estar firme, seca, limpa, sem poeira, gordura, sabão ou mofo, ferrugem, retocadas se necessário, e convenientemente preparadas para receber a pintura acrílica.

A eliminação da poeira deve ser completa, para isso deve-se utilizar pano úmido ou estopa. O material utilizado deve ser de qualidade idônea e garantir uma superfície homogênea.

A pintura do piso da quadra, será executada com tinta acrílica para pisos em quadras poliesportivas, aplicada em DUAS demãos, mediante preparo prévio e cores definidas pela prefeitura.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, respeitando um intervalo mínimo de 24 horas entre 2 demãos sucessivas, ou conforme recomendações do fabricante para cada tipo de tinta.

Só serão aplicadas tintas de primeira linha de fabricação, se as cores não estiverem definidas no projeto, cabe a **FISCALIZAÇÃO** decidir sobre as mesmas. Deverão ser usadas de um modo geral as cores e tonalidade já preparadas de fabricas, e as embalagens deverão ser originais, fechadas, lacradas de fábrica. Os solventes a serem utilizados deverão estar de acordo com especificações e recomendações dos fabricantes das tintas.

### 1.9.2 Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha)

A pintura de demarcação do piso será executada com tinta acrílica



para piso, em duas demãos, de acordo com as especificações e dimensões contidas no projeto arquitetônico. O material deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo. Observar as instruções do fabricante quanto à diluição e intervalo entre demão.

**1.9.3 Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m**

Item referente a construção de um alambrado com altura de 1 metro, com tela galvanizada fio 12, e tubos aço galvanizado, o alambrado deverá ser fixado em quadros de tubos de aço galvanizado.

**1.9.4 Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=2m**

Item referente a construção de um alambrado com altura de 2 metros, com tela galvanizada fio 12, e tubos aço galvanizado, o alambrado deverá ser fixado em quadros de tubos de aço galvanizado.

**1.9.5 Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 # 1/2" inclusive cadeado**

Item referente a instalação de um portão de comprimento de 1 metro e com altura de 2,10 metros, o mesmo possui tela galvanizada fio 12, e tubos de ferro de diâmetro = 50mm, deverá ser locado e instalado conforme planta contida no projeto arquitetônico.

**1.9.6 Equipamentos esportivos (futsal, basquete) todos juntos**

A quadra deverá ser equipada com um par de traves de futsal, com medidas padrão, confeccionadas com tubos de aço galvanizado com



paredes 3" com requadro em tubo de 1" e redes de polietileno com fio de 4mm. As peças metálicas dos equipamentos esportivos deverão ter a pintura realizada em primer com tinta esmalte sintético.

A quadra deverá ser equipada com um par de tabelas de basquete em poste metálico, com medidas padrão, em poste metálico e suporte de piso. As peças metálicas dos equipamentos esportivos deverão ter a pintura realizada em primer com tinta esmalte sintético.

## **1.10 LIMPEZA**

### **1.10.1 Limpeza Geral**

No término da obra deverá ser feita uma limpeza geral, de modo que a obra fique em condições de imediata utilização. Todo entulho deverá ser removido da área da obra pela Construtora, o terreno estará cuidadosamente limpo e varrido. Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies.

Serão cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos às áreas cobertas e descobertas e removido todo o entulho de obra existente. Deverá estar em perfeitas condições de uso.

### **1.10.2 Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a caçamba em até 100m**

O item contempla transporte e carga manual de todo entulho da construção, incluindo carga e descarga até a unidade de destinação final que deve ser indicada pelo município. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). A unidade de medição é em metro cúbico.



## **2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Que os serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Preços deverão ter execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual;

Os serviços extracontratuais não contemplados na planilha de preços deverão ter seus preços fixados mediante prévio acordo;

Não constituem motivos de pagamento serviços em excesso, desnecessários à execução das obras e que forem realizados sem autorização prévia da Fiscalização;

A Contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;

Que o atraso na execução das obras constitui inadimplência passível de aplicação de multa;

Que a Fiscalização tem plenos poderes para sustar qualquer serviço ou fornecimento que não esteja sendo executado dentro dos termos do Contrato;

Que os serviços não podem ser subcontratados sem anuência da Fiscalização e Assessoria Jurídica da Contratante;

Seguir as exigências do Ministério do Trabalho, inclusive quanto a contratação de um Técnico em Segurança do Trabalho;

Manter atualizado e disponível o Livro de Ocorrência ou Diário de Obras redigido em no mínimo 2 cópias;

Atender à legislação ambiental e nunca suprimir vegetação sem prévia autorização ambiental;

Providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica;

Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local das obras e serviços;

Exercer vigilância e proteção das obras e serviços até o recebimento definitivo pela Contratante;

Colocar tantas frentes quantas forem necessárias para possibilitar a perfeita



execução das obras e serviços no prazo contratual;

Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão-de-obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Contratante, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato;

Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos, os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao CREA do local de execução das obras e serviços;

A Contratada é responsável, desde o início das obras até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados;

A Contratada se obriga a fornecer e afixar no canteiro de obras 1 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (Contratada), RT pela obra com a respectiva ART, número do contrato e Contratante, conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971;

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição;

Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços;

Promover treinamentos de segurança do trabalho e preencher as fichas de EPI's.



### **3 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O presente Memorial Descritivo sintetiza regras, recomendações, critérios de execução, exigências técnicas e critérios de pagamentos dos serviços a serem executados.

Adicionalmente a este Memorial Descritivo, as planilhas orçamentárias e os projetos são peças que se complementam. Eventuais divergências devem ser analisadas e o Projetista deve ser consultado.

Durante o desenvolvimento de cada serviço, conforme recomendado em cada item específico, a limpeza será efetuada paralelamente, de modo que cada serviço seja concluído e recebido pela SUPERVISAO com a limpeza já concluída. O canteiro de obras será mantido em perfeita ordem.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, apresentando o funcionamento ideal de todas as instalações, equipamentos e aparelhos pertinentes.

Eventuais dúvidas deverão ser sanadas em demais publicações técnicas ou caderno de encargos de outros órgãos.

Em caso de conflito entre projeto, planilha e memorial de especificações, deve-se procurar a SUPERVISÃO, para melhor esclarecimento e tomada de decisão em função do ocorrida.

**BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.**



Hidelmair Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUI**

## **RELATÓRIO FOGRÁFICO**



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUI**





**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUI**





**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUI**





**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUI**





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUÍ**





**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUI**





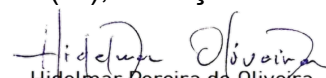
**OBRA: REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS – PI.**

**LOCAL: ZONA RURAL**

**Município: BOM JESUS - PIAUÍ**



**BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.**

  
Hidelmara Pereira de Oliveira  
Engenheira Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

Obra  
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS- PI.

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Bancos**

SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE - 01/2026 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará

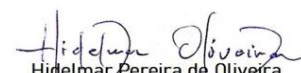
**Planilha Orçamentária Resumida**

| Item | Descrição                                | Quant. | Total      | Peso (%) |
|------|------------------------------------------|--------|------------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 1,00   | 32.093,54  | 6,34 %   |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                    | 1,00   | 28.098,36  | 5,55 %   |
| 3    | VESTIÁRIOS COM BANHEIROS (8,00 x 7,00 m) | 1,00   | 231.350,13 | 45,68 %  |
| 4    | PISOS                                    | 1,00   | 45.291,24  | 8,94 %   |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                    | 1,00   | 40.937,16  | 8,08 %   |
| 6    | DIVERSOS                                 | 1,00   | 97.137,17  | 19,18 %  |
| 7    | PINTURA                                  | 1,00   | 21.297,59  | 4,21 %   |
| 8    | LIMPEZA FINAL DA OBRA                    | 1,00   | 10.200,76  | 2,01 %   |

|               |            |
|---------------|------------|
| Total sem BDI | 399.227,87 |
| Total do BDI  | 107.178,08 |
| Total Geral   | 506.405,95 |

Importa a presente planilha orçamentaria: R\$ 506.405,95 (quinhentos e seis mil e quatrocentos e cinco reais e noventa e cinco centavos).

BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.

  
Hidelmir Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA 110.531.288-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

**Obra:**  
**REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS- PI.**

**B.D.I.:**  
**26,85%**

**Encargos Sociais:**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Bancos:**

SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE - 01/2026 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará

| Orçamento Sintético |          |         |                                                                                                                                                                               |     |             |            |                    |                   |                |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------------------|-------------------|----------------|
| Item                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                     | Und | Quant.      | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)       |
| <b>1</b>            |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                  |     | <b>1,00</b> |            | <b>32.093,54</b>   | <b>32.093,54</b>  | <b>6,34 %</b>  |
| 1.1                 | 11397    | ORSE    | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021                                | un  | 1,00        | 750,00     | 951,37             | 951,37            | 0,19 %         |
| 1.2                 | 98458    | SINAPI  | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                                                                                  | m²  | 168,00      | 104,60     | 132,68             | 22.290,24         | 4,40 %         |
| 1.3                 | C1043    | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                         | m³  | 3,83        | 62,62      | 79,43              | 304,21            | 0,06 %         |
| 1.4                 | C1066    | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                          | m²  | 91,62       | 27,13      | 34,41              | 3.152,64          | 0,62 %         |
| 1.5                 | 9182     | ORSE    | Demolição de concreto com marteleiro e compressor                                                                                                                             | m³  | 0,46        | 444,45     | 563,78             | 259,33            | 0,05 %         |
| 1.6                 | 104801   | SINAPI  | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m²  | 276,86      | 14,63      | 18,55              | 5.135,75          | 1,01 %         |
| <b>2</b>            |          |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>                                                                                                                                                  |     | <b>1,00</b> |            | <b>28.098,36</b>   | <b>28.098,36</b>  | <b>5,55 %</b>  |
| 2.1                 | 00000002 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL _ Eng, Encar e Almoz.                                                                                                                                     | MÊS | 3,00        | 7.383,62   | 9.366,12           | 28.098,36         | 5,55 %         |
| <b>3</b>            |          |         | <b>VESTIÁRIOS COM BANHEIROS (8,00 x 7,00 m)</b>                                                                                                                               |     | <b>1,00</b> |            | <b>231.350,13</b>  | <b>231.350,13</b> | <b>45,68 %</b> |
| <b>3.1</b>          |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                  |     | <b>1,00</b> |            | <b>2.795,21</b>    | <b>2.795,21</b>   | <b>0,55 %</b>  |
| 3.1.1               | 99059    | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                    | M   | 30,00       | 60,54      | 76,79              | 2.303,70          | 0,45 %         |
| 3.1.2               | 97622    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                     | m³  | 6,55        | 59,16      | 75,04              | 491,51            | 0,10 %         |
| <b>3.2</b>          |          |         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                     |     | <b>1,00</b> |            | <b>848,16</b>      | <b>848,16</b>     | <b>0,17 %</b>  |
| 3.2.1               | 93358    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                          | m³  | 6,03        | 88,84      | 112,69             | 679,52            | 0,13 %         |
| 3.2.2               | C0096    | SEINFRA | REATERRO APILOADO                                                                                                                                                             | m³  | 2,71        | 49,06      | 62,23              | 168,64            | 0,03 %         |
| <b>3.3</b>          |          |         | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                         |     | <b>1,00</b> |            | <b>19.863,33</b>   | <b>19.863,33</b>  | <b>3,92 %</b>  |
| 3.3.1               | 95240    | SINAPI  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024                                                                        | m²  | 7,28        | 24,11      | 30,58              | 222,62            | 0,04 %         |
| 3.3.2               | C0056    | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                                                                        | m³  | 15,20       | 576,53     | 731,32             | 11.116,06         | 2,20 %         |
| 3.3.3               | 1969     | ORSE    | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm                   | m²  | 13,00       | 118,79     | 150,68             | 1.958,84          | 0,39 %         |
| 3.3.4               | 95952    | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017             | m³  | 2,29        | 2.260,29   | 2.867,17           | 6.565,81          | 1,30 %         |
| <b>3.4</b>          |          |         | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                         |     | <b>1,00</b> |            | <b>4.931,53</b>    | <b>4.931,53</b>   | <b>0,97 %</b>  |
| 3.4.1               | 95952    | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017             | m³  | 1,72        | 2.260,29   | 2.867,17           | 4.931,53          | 0,97 %         |
| <b>3.5</b>          |          |         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                                                                                                                                      |     | <b>1,00</b> |            | <b>44.607,99</b>   | <b>44.607,99</b>  | <b>8,81 %</b>  |
| 3.5.1               | 103326   | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                | m²  | 169,20      | 101,64     | 128,93             | 21.814,95         | 4,31 %         |
| 3.5.2               | 87313    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                  | m³  | 3,19        | 667,53     | 846,76             | 2.701,16          | 0,53 %         |
| 3.5.3               | C3037    | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                                                                                                   | m²  | 319,68      | 49,55      | 62,85              | 20.091,88         | 3,97 %         |
| <b>3.6</b>          |          |         | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                              |     | <b>1,00</b> |            | <b>31.214,34</b>   | <b>31.214,34</b>  | <b>6,16 %</b>  |
| 3.6.1               | 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  | 97,20       | 85,41      | 108,34             | 10.530,64         | 2,08 %         |
| 3.6.2               | 94204    | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                         | m²  | 97,20       | 50,52      | 64,08              | 6.228,57          | 1,23 %         |
| 3.6.3               | C2248    | SEINFRA | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                                                                   | M   | 15,00       | 125,89     | 159,69             | 2.395,35          | 0,47 %         |
| 3.6.4               | 94219    | SINAPI  | CUMEEIRA 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   | 9,00        | 32,25      | 40,90              | 368,10            | 0,07 %         |
| 3.6.5               | 5045     | ORSE    | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado                                       | m²  | 56,00       | 164,59     | 208,78             | 11.691,68         | 2,31 %         |
| <b>3.7</b>          |          |         | <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                  |     | <b>1,00</b> |            | <b>49.958,62</b>   | <b>49.958,62</b>  | <b>9,87 %</b>  |
| 3.7.1               | 87759    | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                       | m²  | 56,00       | 111,28     | 141,15             | 7.904,40          | 1,56 %         |



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

**Obra:**  
**REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS- PI.**

**B.D.I.:**  
**26,85%**

**Encargos Sociais:**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Bancos:**

**SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE - 01/2026 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará**

| Orçamento Sintético |          |         |                                                                                                                                                                                                                |     |             |            |                    |                  |               |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| Item                | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                      | Und | Quant.      | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)      |
| 3.7.2               | 87258    | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE                                                                  | m²  | 56,00       | 142,74     | 181,06             | 10.139,36        | 2,00 %        |
| 3.7.3               | 13652    | ORSE    | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m²  | 199,15      | 99,66      | 126,41             | 25.174,55        | 4,97 %        |
| 3.7.4               | 94990    | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                 | m³  | 5,25        | 1.012,12   | 1.283,87           | 6.740,31         | 1,33 %        |
| 3.8                 |          |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                              |     | <b>1,00</b> |            | <b>6.956,02</b>    | <b>6.956,02</b>  | <b>1,37 %</b> |
| 3.8.1               | 00039024 | SINAPI  | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM                                                       | UN  | 6,00        | 659,44     | 836,49             | 5.018,94         | 0,99 %        |
| 3.8.2               | C4521    | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                               | m²  | 3,84        | 397,68     | 504,45             | 1.937,08         | 0,38 %        |
| 3.9                 |          |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                            |     | <b>1,00</b> |            | <b>41.223,90</b>   | <b>41.223,90</b> | <b>8,14 %</b> |
| 3.9.1               | 2002     | ORSE    | Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar, inclusive assento DECA AP61 ou similar, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico         | un  | 4,00        | 1.950,87   | 2.474,67           | 9.898,68         | 1,95 %        |
| 3.9.2               | 3424     | ORSE    | Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021                                                                                                                                     | un  | 4,00        | 313,45     | 397,61             | 1.590,44         | 0,31 %        |
| 3.9.3               | 13618    | ORSE    | Mictório coletivo em aço inox 304 #1 mm, 300 x 480 mm, fixado em parede. Exclusive válvula                                                                                                                     | m   | 1,50        | 2.907,34   | 3.687,96           | 5.531,94         | 1,09 %        |
| 3.9.4               | 10839    | ORSE    | Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos                         | m   | 4,00        | 200,26     | 254,02             | 1.016,08         | 0,20 %        |
| 3.9.5               | 00039398 | SINAPI  | KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                                                                                                                                                      | UN  | 4,00        | 175,58     | 222,72             | 890,88           | 0,18 %        |
| 3.9.6               | C3996    | SEINFRA | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                                                                                                                                               | CJ  | 4,00        | 914,52     | 1.160,06           | 4.640,24         | 0,92 %        |
| 3.9.7               | C2832    | SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                                                                                                                                         | UN  | 1,00        | 4.496,04   | 5.703,22           | 5.703,22         | 1,13 %        |
| 3.9.8               | 881      | ORSE    | Ponto de água fria embutido, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")                                                                                                                                          | un  | 12,00       | 310,65     | 394,05             | 4.728,60         | 0,93 %        |
| 3.9.9               | C4603    | SEINFRA | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)                                                                                                      | PT  | 4,00        | 266,08     | 337,52             | 1.350,08         | 0,27 %        |
| 3.9.10              | C4602    | SEINFRA | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)                                                                                                                          | PT  | 8,00        | 254,22     | 322,47             | 2.579,76         | 0,51 %        |
| 3.9.11              | 6387     | ORSE    | *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)                                                                                                                                                                        | un  | 2,00        | 597,70     | 758,18             | 1.516,36         | 0,30 %        |
| 3.9.12              | I2205    | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")                                                                                                                                                                             | M   | 6,00        | 40,37      | 51,20              | 307,20           | 0,06 %        |
| 3.9.13              | 89709    | SINAPI  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                     | UN  | 6,00        | 19,37      | 24,57              | 147,42           | 0,03 %        |
| 3.9.14              | 89714    | SINAPI  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | M   | 28,00       | 37,25      | 47,25              | 1.323,00         | 0,26 %        |
| 3.10                |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                   |     | <b>1,00</b> |            | <b>11.126,73</b>   | <b>11.126,73</b> | <b>2,20 %</b> |
| 3.10.1              | 12223    | ORSE    | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores                                                                                 | un  | 1,00        | 374,70     | 475,30             | 475,30           | 0,09 %        |
| 3.10.2              | 3395     | ORSE    | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"                                                                                                                       | un  | 6,00        | 295,82     | 375,24             | 2.251,44         | 0,44 %        |
| 3.10.3              | 3398     | ORSE    | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento                                                                      | pt  | 8,00        | 282,16     | 357,91             | 2.863,28         | 0,57 %        |
| 3.10.4              | C0326    | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                                                                                                                                                           | UN  | 1,00        | 324,90     | 412,13             | 412,13           | 0,08 %        |
| 3.10.5              | 91853    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                           | M   | 48,00       | 9,70       | 12,30              | 590,40           | 0,12 %        |
| 3.10.6              | C1374    | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2                                                                                                                                                                                 | M   | 110,00      | 6,52       | 8,27               | 909,70           | 0,18 %        |
| 3.10.7              | C1375    | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2                                                                                                                                                                                    | M   | 36,00       | 8,19       | 10,38              | 373,68           | 0,07 %        |
| 3.10.8              | 12022    | ORSE    | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lampada tubo led - Rev 01                                           | un  | 8,00        | 320,34     | 406,35             | 3.250,80         | 0,64 %        |
| 3.11                |          |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                 |     | <b>1,00</b> |            | <b>3.492,93</b>    | <b>3.492,93</b>  | <b>0,69 %</b> |
| 3.11.1              | 88485    | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                      | m²  | 98,40       | 4,03       | 5,11               | 502,82           | 0,10 %        |
| 3.11.2              | 88489    | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                           | m²  | 98,40       | 12,83      | 16,27              | 1.600,96         | 0,32 %        |
| 3.11.3              | 102491   | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                           | m²  | 52,50       | 20,86      | 26,46              | 1.389,15         | 0,27 %        |
| 3.12                |          |         | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                       |     | <b>1,00</b> |            | <b>14.113,99</b>   | <b>14.113,99</b> | <b>2,79 %</b> |



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

**Obra:**  
**REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS- PI.**

**B.D.I.:**  
**26,85%**

**Encargos Sociais:**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

**Bancos:**

**SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE - 01/2026 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará**

| Orçamento Sintético |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                   |     |             |            |                    |                  |                |
|---------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------------------|------------------|----------------|
| Item                | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                         | Und | Quant.      | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)       |
| 3.12.1              | 4420   | ORSE    | Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth 20x20 cm ou similar                                                                               | m   | 6,00        | 256,78     | 325,72             | 1.954,32         | 0,39 %         |
| 3.12.2              | C4835  | SEINFRA | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA                                                                                                                                                                            | m²  | 5,00        | 524,98     | 665,93             | 3.329,65         | 0,66 %         |
| 3.12.3              | 12951  | ORSE    | Confeção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA                                                                                                            | un  | 1,00        | 6.106,17   | 7.745,67           | 7.745,67         | 1,53 %         |
| 3.12.4              | C3297  | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE                                                                                                                                                         | m²  | 1,00        | 854,83     | 1.084,35           | 1.084,35         | 0,21 %         |
| 3.13                |        |         | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                                                                            |     | <b>1,00</b> |            | <b>217,38</b>      | <b>217,38</b>    | <b>0,04 %</b>  |
| 3.13.1              | 2450   | ORSE    | Limpeza geral                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 63,75       | 2,69       | 3,41               | 217,38           | 0,04 %         |
| 4                   |        |         | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>1,00</b> |            | <b>45.291,24</b>   | <b>45.291,24</b> | <b>8,94 %</b>  |
| 4.1                 | 87749  | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                                                               | m²  | 34,30       | 114,36     | 145,06             | 4.975,55         | 0,98 %         |
| 4.2                 | 94995  | SINAPI  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                                              | m²  | 48,00       | 95,57      | 121,23             | 5.819,04         | 1,15 %         |
| 4.3                 | 101094 | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026                                                                                                                                                        | M   | 46,00       | 237,10     | 300,76             | 13.834,96        | 2,73 %         |
| 4.4                 | I7541  | SEINFRA | PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)                                                                                                       | m²  | 54,30       | 299,97     | 380,51             | 20.661,69        | 4,08 %         |
| 5                   |        |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                                      |     | <b>1,00</b> |            | <b>40.937,16</b>   | <b>40.937,16</b> | <b>8,08 %</b>  |
| 5.1                 | 13463  | ORSE    | Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para geral de 300 A. Exclusive disjuntores                                                                     | un  | 1,00        | 3.749,05   | 4.755,66           | 4.755,66         | 0,94 %         |
| 5.2                 | 13040  | ORSE    | Reflator modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLD-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar                                                                                                    | un  | 12,00       | 2.149,81   | 2.727,03           | 32.724,36        | 6,46 %         |
| 5.3                 | C1203  | SEINFRA | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"                                                                                                                                                                                                                 | M   | 44,00       | 36,80      | 46,68              | 2.053,92         | 0,41 %         |
| 5.4                 | C1375  | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2                                                                                                                                                                                                                       | M   | 83,00       | 8,19       | 10,38              | 861,54           | 0,17 %         |
| 5.5                 | C1374  | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2                                                                                                                                                                                                                    | M   | 65,50       | 6,52       | 8,27               | 541,68           | 0,11 %         |
| 6                   |        |         | <b>DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     | <b>1,00</b> |            | <b>97.137,17</b>   | <b>97.137,17</b> | <b>19,18 %</b> |
| 6.1                 | 103307 | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021                                                                 | UN  | 1,00        | 1.347,34   | 1.709,10           | 1.709,10         | 0,34 %         |
| 6.2                 | 102364 | SINAPI  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | m²  | 276,86      | 179,15     | 227,25             | 62.916,43        | 12,42 %        |
| 6.3                 | C1349  | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES                                                                         | CJ  | 2,00        | 4.452,67   | 5.648,21           | 11.296,42        | 2,23 %         |
| 6.4                 | C3409  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                                                                                                     | m²  | 31,29       | 39,19      | 49,71              | 1.555,42         | 0,31 %         |
| 6.5                 | 11111  | ORSE    | Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021                                                                                                 | m²  | 4,53        | 706,50     | 896,19             | 4.059,74         | 0,80 %         |
| 6.6                 | 105004 | SINAPI  | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024                                                                                                        | m²  | 14,00       | 146,35     | 185,64             | 2.598,96         | 0,51 %         |
| 6.7                 | 103685 | SINAPI  | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                                                                                        | m³  | 1,18        | 723,46     | 917,70             | 1.082,88         | 0,21 %         |
| 6.8                 | 98534  | SINAPI  | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                                                                                            | UN  | 2,00        | 322,55     | 409,15             | 818,30           | 0,16 %         |
| 6.9                 | 94274  | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                            | M   | 32,00       | 47,46      | 60,20              | 1.926,40         | 0,38 %         |
| 6.10                | C4960  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG                                                                                                                                                            | UN  | 2,00        | 1.698,46   | 2.154,49           | 4.308,98         | 0,85 %         |
| 6.11                | 100606 | SINAPI  | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025                                              | UN  | 2,00        | 1.917,44   | 2.432,27           | 4.864,54         | 0,96 %         |
| 7                   |        |         | <b>PINTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     | <b>1,00</b> |            | <b>21.297,59</b>   | <b>21.297,59</b> | <b>4,21 %</b>  |
| 7.1                 | 2344   | ORSE    | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos                                                                                                                                                                                            | m²  | 158,42      | 3,58       | 4,54               | 719,22           | 0,14 %         |
| 7.2                 | 88423  | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024                                                                                                                                      | m²  | 158,42      | 21,01      | 26,65              | 4.221,89         | 0,83 %         |



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

**Obra:**  
REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS- PI.

**B.D.I.:**  
26,85%

**Encargos Sociais:**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

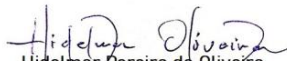
**Bancos:**

SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE - 01/2026 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará

| Orçamento Sintético |        |         |                                                                                                                                                          |     |             |            |                    |                  |               |
|---------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| Item                | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Und | Quant.      | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)      |
| 7.3                 | 102491 | SINAPI  | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                     | m²  | 611,40      | 20,86      | 26,46              | 16.177,64        | 3,19 %        |
| 7.4                 | 100754 | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | m²  | 4,62        | 30,52      | 38,71              | 178,84           | 0,04 %        |
| 8                   |        |         | <b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>                                                                                                                             |     | <b>1,00</b> |            | <b>10.200,76</b>   | <b>10.200,76</b> | <b>2,01 %</b> |
| 8.1                 | I9445  | SEINFRA | CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE                                                                                         | UN  | 1,00        | 6.882,75   | 8.730,76           | 8.730,76         | 1,72 %        |
| 8.2                 | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                    | m²  | 840,00      | 1,38       | 1,75               | 1.470,00         | 0,29 %        |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>399.227,87</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>107.178,08</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>506.405,95</b> |

**BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.**

  
**Hidelmara Pereira de Oliveira**  
Engenheira Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

Obra:

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS- PI.

Bancos

SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE -  
01/2026 - Sergipe; SEINFRA -  
028 - Ceará

B.D.I.

26,85%

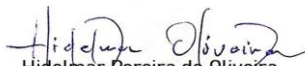
Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos  
de mão de obra, de acordo  
com as bases.

### Cronograma Físico e Financeiro

| Item                  | Descrição                                | Total Por Etapa       | 30 DIAS              | 60 DIAS             | 90 DIAS              |
|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1                     | SERVIÇOS PRELIMINARES                    | 100,00%<br>32.093,54  | 100,00%<br>32.093,54 |                     |                      |
| 2                     | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA                    | 100,00%<br>28.098,36  | 33,00%<br>9.272,46   | 33,00%<br>9.272,46  | 34,00%<br>9.553,44   |
| 3                     | VESTIÁRIOS COM BANHEIROS (8,00 x 7,00 m) | 100,00%<br>231.350,13 | 20,00%<br>46.270,03  | 40,00%<br>92.540,05 | 40,00%<br>92.540,05  |
| 4                     | PISOS                                    | 100,00%<br>45.291,24  | 30,00%<br>13.587,37  | 70,00%<br>31.703,87 |                      |
| 5                     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                    | 100,00%<br>40.937,16  | 50,00%<br>20.468,58  | 50,00%<br>20.468,58 |                      |
| 6                     | DIVERSOS                                 | 100,00%<br>97.137,17  | 40,00%<br>38.854,87  | 40,00%<br>38.854,87 | 20,00%<br>19.427,43  |
| 7                     | PINTURA                                  | 100,00%<br>21.297,59  |                      |                     | 100,00%<br>21.297,59 |
| 8                     | LIMPEZA FINAL DA OBRA                    | 100,00%<br>10.200,76  |                      |                     | 100,00%<br>10.200,76 |
| Porcentagem           |                                          |                       | 31,7%                | 38,08%              | 30,22%               |
| Custo                 |                                          |                       | 160.546,84           | 192.839,82          | 153.019,27           |
| Porcentagem Acumulado |                                          |                       | 31,7%                | 69,78%              | 100,0%               |
| Custo Acumulado       |                                          |                       | 160.546,84           | 353.386,66          | 506.405,95           |

BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.

  
Hidelmara Pereira de Oliveira  
Engenheira Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO**

**Obra**  
**REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E**  
**CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE**  
**BOM JESUS- PI.**  
**Bancos**

**B.D.I.**  
**26,85%**

**Encargos**  
**Desonerado: embutido nos preços unitário**  
**dos insumos de mão de obra, de acordo**  
**com as bases.**

SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE - 01/2026 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Composições Principais       |        |       |                                                                                                                                       |                                                        |        |                  |            |              |      |
|------------------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|------|
| 1.1                          | Código | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Composição                   | 11397  | ORSE  | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un     | 1,0000000        | 750,00     | 750,00       |      |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Insumo                       | 12325  | ORSE  | Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento                       | Serviços                                               | un     | 1,0000000        | 750,00     | 750,00       |      |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                                                                                                       |                                                        |        |                  |            |              |      |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                             | Tipo                                                   | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
| Insumo                       | 12325  | ORSE  | Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento                       | Serviços                                               | un     | 1,0000000        | 750,00     | 750,00       |      |
| MO sem LS =>                 |        |       |                                                                                                                                       |                                                        | 0,00   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI =>              |        |       |                                                                                                                                       |                                                        | 201,37 | Valor com BDI => |            | 951,37       |      |

| 1.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                     | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 98458    | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024                                                                     | Instalações para Canteiros de Obras                      | m²    | 1,0000000        | 104,60     | 104,60       |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5290000        | 22,41      | 11,85        |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0264000        | 25,93      | 0,68         |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0066000        | 27,48      | 0,18         |       |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.   | Produção de Concreto                                     | m³    | 0,0061000        | 613,74     | 3,74         |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7900000        | 27,15      | 21,44        |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | Material                                                 | M     | 1,2273000        | 9,91       | 12,16        |       |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                                 | M     | 2,0000000        | 7,07       | 14,14        |       |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                              | Material                                                 | KG    | 0,0680000        | 20,00      | 1,36         |       |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, | Material                                                 | m²    | 1,0500380        | 37,19      | 39,05        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                  |                                                          | 25,65 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,65 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                  |                                                          | 28,08 | Valor com BDI => |            | 132,68       |       |

| 1.3             | Código | Banco   | Descrição                                             | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-----------------|--------|---------|-------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição      | C1043  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | 0           | m³    | 1,0000000        | 62,62      | 62,62        |       |
| Insumo          | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                              | Mão de Obra | H     | 0,3000000        | 24,16      | 7,25         |       |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                              | Mão de Obra | H     | 3,0000000        | 18,46      | 55,38        |       |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                       |             | 62,62 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 62,62 |
| Valor do BDI => |        |         |                                                       |             | 16,81 | Valor com BDI => |            | 79,43        |       |

| 1.4             | Código | Banco   | Descrição                                            | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|-----------------|--------|---------|------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição      | C1066  | SEINFRA | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | 0           | m²    | 1,0000000        | 27,13      | 27,13        |       |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                             | Mão de Obra | H     | 1,3000000        | 18,46      | 24,00        |       |
| Insumo          | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                             | Mão de Obra | H     | 0,1300000        | 24,16      | 3,14         |       |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                      |             | 27,13 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 27,13 |
| Valor do BDI => |        |         |                                                      |             | 7,28  | Valor com BDI => |            | 34,41        |       |

| 1.5        | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo                  | Und         | Quant.          | Valor Unit    | Total       |                     |
|------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|---------------------|
| Composição | 9182   | ORSE  | Demolição de concreto com martetele e compressor                     | Demolições / Remoções | m³          | 1,0000000       | 444,45        | 444,45      |                     |
| Item       | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário                                       | Quantidade            | Utilização. |                 | Custo Horário |             | Custo Horário Total |
|            |        |       |                                                                      |                       | Produtiva   | Impro<br>dutiva | Produtiva     | Improdutiva |                     |
| Insumo     | 2463   | ORSE  | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | 2,5000000             | 2,5         | 0               | 123,99        | 21,49       | 309,98              |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                              |        |       |                                                                      |            |                 |             |               |                  |               |
|------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|---------------|------------------|---------------|
| Insumo                       | 2490   | ORSE  | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)    | 7,5000000  | 2,5             | 0           | 17,93         | 17,57            | 134,48        |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo       | Und             | Quant.      | Valor Unit    | Total            |               |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                                      |            |                 |             |               |                  |               |
| Item                         | Código | Banco | Equipamentos de Custo Unitário                                       | Quantidade | Utilização.     |             | Custo Horário |                  | Custo         |
|                              |        |       |                                                                      |            | Produtiva       | Improdutiva | Produtiva     | Improdutiva      | Horário Total |
| Insumo                       | 2463   | ORSE  | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) | 2,5000000  | 2,5             | 0           | 123,99        | 21,49            | 309,98        |
| Insumo                       | 2490   | ORSE  | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)    | 7,5000000  | 2,5             | 0           | 17,93         | 17,57            | 134,48        |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                            | Tipo       | Und             | Quant.      | Valor Unit    | Total            |               |
|                              |        |       |                                                                      |            | MO sem LS =>    | 0,00        | LS =>         | 0,00             | MO com LS =>  |
|                              |        |       |                                                                      |            | Valor do BDI => | 119,33      |               | Valor com BDI => | 563,78        |

| 1.6                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 104801 | SINAPI | REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Demolições e Remoções               | m²              | 1,0000000 | 14,63      | 14,63            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88315  | SINAPI |                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2923000 | 27,63      | 8,07             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2923000 | 22,46      | 6,56             |              |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                  |                                     | MO sem LS =>    | 10,36     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 10,36 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                  |                                     | Valor do BDI => | 3,92      |            | Valor com BDI => |              | 18,55 |

| 2.1                 | Código   | Banco   | Descrição                                                   | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |              |          |
|---------------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|--------------|----------|
| Composição          | 00000002 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL _ Eng, Encar e Almox.                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS            | MÊS             | 1,0000000  | 7.383,62   | 7.383,62         |              |          |
| Composição Auxiliar | 90766    | SINAPI  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 60,0000000 | 25,81      | 1.548,60         |              |          |
| Composição Auxiliar | 90776    | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 60,0000000 | 38,54      | 2.312,40         |              |          |
| Composição Auxiliar | 90777    | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 26,8923500 | 130,99     | 3.522,62         |              |          |
|                     |          |         |                                                             |                                     | MO sem LS =>    | 6.538,45   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 6.538,45 |
|                     |          |         |                                                             |                                     | Valor do BDI => | 1.982,50   |            | Valor com BDI => |              | 9.366,12 |

| 3.1.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. | Locação de Obras                                         | M               | 1,0000000 | 60,54      | 60,54            |              |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7247000 | 22,41      | 16,24            |              |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0280000 | 25,93      | 0,72             |              |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.  | Produção de Concreto                                     | m³              | 0,0040000 | 613,74     | 2,45             |              |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0070000 | 27,48      | 0,19             |              |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7247000 | 27,15      | 19,67            |              |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                                 | KG              | 0,1110000 | 20,34      | 2,26             |              |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                        | Material                                                 | M               | 0,4125000 | 19,55      | 8,06             |              |
| Insumo              | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                  | Material                                                 | L               | 0,0256000 | 29,51      | 0,76             |              |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | Material                                                 | M               | 0,5500000 | 11,20      | 6,16             |              |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU                       | Material                                                 | M               | 0,7445000 | 5,44       | 4,05             |              |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                          | MO sem LS =>    | 27,22     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                          | Valor do BDI => | 16,25     |            | Valor com BDI => | 76,79        |

| 3.1.2               | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 97622  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções               | m³    | 1,0000000 | 59,16            | 59,16        |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 2,1957000 | 22,46            | 49,31        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,3541000 | 27,82            | 9,85         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                           |                                     | 40,37 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 40,37 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                           |                                     | 15,88 |           | Valor com BDI => |              | 75,04 |

|                     |        |        |                                      |                                     |     |           |            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 3.2.1               | Código | Banco  | Descrição                            | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas                  | m³  | 1,0000000 | 88,84      | 88,84 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 3,9557667 | 22,46      | 88,84 |



### Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 59,61 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 59,61  |
| Valor do BDI => | 23,85 |       |      | Valor com BDI => | 112,69 |

| 3.2.2           | Código | Banco   | Descrição                     | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|-----------------|--------|---------|-------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição      | C0096  | SEINFRA | REATERRO APOLOADO             | 0           | m³    | 1,0000000 | 49,06            | 49,06        |       |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                      | Mão de Obra | H     | 2,5000000 | 18,46            | 46,15        |       |
| Insumo          | I6815  | SEINFRA | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | Mão de Obra | H     | 0,1000000 | 29,13            | 2,91         |       |
| MO sem LS =>    |        |         |                               |             | 49,06 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 49,06 |
| Valor do BDI => |        |         |                               |             | 13,17 |           | Valor com BDI => |              | 62,23 |

| 3.3.1               | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024         | Lastro                              | m²   | 1,0000000 | 24,11            | 24,11        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,1631000 | 27,82            | 4,53         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0444000 | 22,46            | 0,99         |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO | Produção de Concreto                | m³   | 0,0339000 | 548,47           | 18,59        |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                 |                                     | 6,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 6,00  |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                 |                                     | 6,47 |           | Valor com BDI => |              | 30,58 |

| 3.3.2           | Código | Banco   | Descrição                                                                              | Tipo        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|-----------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição      | C0056  | SEINFRA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | 0           | m³     | 1,0000000   | 576,53     | 576,53           |        |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                               | Mão de Obra | H      | 9,2000000   | 18,46      | 169,83           |        |
| Insumo          | I2081  | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                       | Material    | UN     | 235,0000000 | 0,53       | 124,55           |        |
| Insumo          | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                       | Material    | KG     | 30,9500000  | 0,71       | 21,97            |        |
| Insumo          | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                               | Mão de Obra | H      | 8,5000000   | 24,16      | 205,36           |        |
| Insumo          | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                          | Material    | KG     | 30,9500000  | 0,96       | 29,71            |        |
| Insumo          | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                           | Material    | m³     | 0,2100000   | 119,58     | 25,11            |        |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                                                        |             | 375,19 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 375,19 |
| Valor do BDI => |        |         |                                                                                        |             | 154,79 |             |            | Valor com BDI => | 731,32 |

| 3.3.3      | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1969         | ORSE  | Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização                     | Impermeabilização | m²  | 1,0000000 | 118,79     | 118,79 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                             | Mão de Obra       | h   | 3,0000000 | 15,58      | 46,74  |
| Composição | 1905         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo Pedreiro (horista) | Argamassas        | m³  | 0,0200000 | 751,54     | 15,03  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  |                                                                                                                                                                         | Mão de Obra       | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                      | Provisórios       | h   | 3,0000000 | 3,86       | 11,58  |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                      | Provisórios       | h   | 1,5000000 | 3,73       | 5,59   |
| Insumo     | 00007313/SIN | ORSE  | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira                                                                      | Material          | l   | 0,2500000 | 35,48      | 8,87   |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 3,0800000 | 15,58      | 47,98 |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0003080 | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0082440 | 18,00      | 0,14  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,4662440 | 14,00      | 6,52  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0006160 | 175,45     | 0,10  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0105340 | 10,87      | 0,11  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0206100 | 205,00     | 4,22  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0027480 | 13,50      | 0,03  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0009240 | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada              | Material    | un  | 0,0068700 | 193,04     | 1,32  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0206100 | 12,54      | 0,25  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |              |                                                                                                               |                                                                  |          |           |           |                  |        |
|-----------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo          | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                                         | un       | 0,4662440 | 5,00      | 2,33             |        |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                                                         | par      | 0,0036640 | 73,93     | 0,27             |        |
| Insumo          |              | 10788        | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada                                                      | Material | un        | 0,0006160 | 36,90            | 0,02   |
| Insumo          | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                                         | cj       | 0,0018320 | 300,00    | 0,54             |        |
| Insumo          | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                                                         | pr       | 0,0036640 | 6,00      | 0,02             |        |
| Insumo          | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material                                                         | un       | 0,0206100 | 4,81      | 0,09             |        |
| Insumo          | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material                                                         | un       | 0,3879280 | 4,50      | 1,74             |        |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                                         | un       | 0,0009160 | 20,11     | 0,01             |        |
| Insumo          |              | 00001379/SIN | ORSE                                                                                                          | Cimento portland composto cp ii-32                               | Material | kg        | 9,0440000 | 0,86             | 7,77   |
| Insumo          | 00000370/SIN | ORSE         | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                    | Material                                                         | m³       | 0,0216000 | 100,00    | 2,16             |        |
| Insumo          |              | 1113         | ORSE                                                                                                          | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar | Material | kg        | 0,4000000 | 8,83             | 3,53   |
| Insumo          | 00004750/SIN | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra                                                      | h        | 1,5000000 | 20,44     | 30,66            |        |
| Insumo          |              | 11243        | ORSE                                                                                                          | Martelo sem unha                                                 | Material | un        | 0,0001500 | 28,00            | 0,00   |
| Insumo          | 4174         | ORSE         | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                          | Material                                                         | un       | 0,0007500 | 12,90     | 0,00             |        |
| Insumo          | 11265        | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material                                                         | un       | 0,0006000 | 18,75     | 0,01             |        |
| Insumo          | 10282        | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material                                                         | un       | 0,0003000 | 44,00     | 0,01             |        |
| Insumo          | 11246        | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material                                                         | Un       | 0,0010500 | 10,22     | 0,01             |        |
| Insumo          | 10790        | ORSE         | Prumo de face                                                                                                 | Material                                                         | un       | 0,0001500 | 25,95     | 0,00             |        |
| Insumo          | 11247        | ORSE         | Serra mármore                                                                                                 | Material                                                         | un       | 0,0001500 | 319,90    | 0,04             |        |
| Insumo          | 11264        | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material                                                         | un       | 0,0003000 | 13,52     | 0,00             |        |
| Insumo          | 10789        | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material                                                         | un       | 0,0003000 | 15,40     | 0,00             |        |
| Insumo          | 4722         | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                                            | Material                                                         | un       | 0,0006000 | 18,80     | 0,01             |        |
| Insumo          | 11245        | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material                                                         | un       | 0,0010500 | 11,60     | 0,01             |        |
| Insumo          | 00007313/SIN | ORSE         | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, para materiais cimentícios, metal e madeira            | Material                                                         | l        | 0,2500000 | 35,48     | 8,87             |        |
|                 |              |              |                                                                                                               |                                                                  |          |           |           |                  |        |
| MO sem LS =>    |              |              |                                                                                                               |                                                                  | 78,64    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 78,64  |
| Valor do BDI => |              |              |                                                                                                               |                                                                  | 31,89    |           |           | Valor com BDI => | 150,68 |

| 3.3.4               | Código Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 95952 SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 2.260,29   | 2.260,29 |
| Composição Auxiliar | 92762 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 16,4900000 | 9,93       | 163,74   |
| Composição Auxiliar | 92451 SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE   | Fórmass para Estruturas de Concreto Armado        | m²  | 0,5700000  | 204,30     | 116,45   |
| Composição Auxiliar | 92764 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 3,8500000  | 7,98       | 30,72    |
| Composição Auxiliar | 96543 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024                                        | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 0,2300000  | 18,87      | 4,34     |
| Composição Auxiliar | 92765 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 0,4300000  | 9,04       | 3,88     |
| Composição Auxiliar | 96533 SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.  | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | m²  | 0,3300000  | 100,25     | 33,08    |
| Composição Auxiliar | 95944 SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -         | Escadas                                           | KG  | 0,5100000  | 18,86      | 9,61     |
| Composição Auxiliar | 92766 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM -      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 0,8200000  | 8,94       | 7,33     |
| Composição Auxiliar | 92427 SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,          | Fórmass para Estruturas de Concreto Armado        | m²  | 2,7400000  | 61,30      | 167,96   |
| Composição Auxiliar | 95945 SINAPI  | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -         | Escadas                                           | KG  | 0,6200000  | 14,89      | 9,23     |
| Composição Auxiliar | 92522 SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | Fórmass para Estruturas de Concreto Armado        | m²  | 1,6100000  | 40,16      | 64,65    |
| Composição Auxiliar | 103673 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022                 | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado    | m³  | 1,0000000  | 42,69      | 42,69    |
| Composição Auxiliar | 92761 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -       | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 0,0900000  | 11,22      | 1,00     |
| Composição Auxiliar | 92510 SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, | Fórmass para Estruturas de Concreto Armado        | m²  | 0,4700000  | 68,72      | 32,29    |
| Composição Auxiliar | 96546 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024                                       | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 1,0000000  | 12,90      | 12,90    |
| Composição Auxiliar | 92759 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -       | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 7,1300000  | 13,05      | 93,04    |
| Composição Auxiliar | 101982 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA          | Escadas                                           | m²  | 0,2100000  | 219,63     | 46,12    |
| Composição Auxiliar | 96544 SINAPI  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024                                      | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG  | 0,1600000  | 16,71      | 2,67     |
| Composição Auxiliar | 92415 SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES,          | Fórmass para Estruturas de Concreto Armado        | m²  | 0,8400000  | 143,71     | 120,71   |
| Composição Auxiliar | 92763 SINAPI  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 10,5300000 | 8,30       | 87,39    |
| Composição Auxiliar | 92770 SINAPI  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.      | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG  | 10,7800000 | 10,72      | 115,56   |
| Composição Auxiliar | 92463 SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE   | Fórmass para Estruturas de Concreto Armado        | m²  | 1,8700000  | 128,57     | 240,42   |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                            |                                            |                 |           |                         |          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 92760    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -     | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 5,8300000 | 12,09                   | 70,48    |
| Composição Auxiliar | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 0,8300000 | 12,52                   | 10,39    |
| Composição Auxiliar | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 8,4700000 | 11,56                   | 97,91    |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO | Material                                   | m³              | 1,1030000 | 612,63                  | 675,73   |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                            | MO sem LS =>    | 388,69    | LS => 0,00 MO com LS => | 388,69   |
|                     |          |        |                                                                                                            |                                            | Valor do BDI => | 606,88    | Valor com BDI =>        | 2.867,17 |

| 3.5.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|--------|
| Composição          | 103326   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | Alvenaria de Vedação                | m²              | 1,0000000  | 101,64                  | 101,64 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI |                                                                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,4950000  | 22,46                   | 11,11  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,9900000  | 27,82                   | 27,54  |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM | Argamassas                          | m³              | 0,0138000  | 668,37                  | 9,22   |
| Insumo              | 00034548 | SINAPI |                                                                                                                                                                                                                                          | Material                            | M               | 0,4200000  | 5,97                    | 2,51   |
| Insumo              | 00037594 | SINAPI | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                                                                               | Material                            | UN              | 13,6000000 | 3,74                    | 50,86  |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)                                                                                                                                                                                        | Material                            | CENTO           | 0,0100000  | 41,93                   | 0,42   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 29,09      | LS => 0,00 MO com LS => | 29,09  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 27,29      | Valor com BDI =>        | 128,93 |

| 3.5.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                     | Und             | Quant.      | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|--------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM | Argamassas                                               | m³              | 1,0000000   | 667,53                  | 667,53 |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,0100000   | 2,39                    | 2,41   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,   | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,3100000   | 0,54                    | 1,78   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,3200000   | 25,77                   | 111,32 |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                      | Material                                                 | m³              | 0,9500000   | 96,24                   | 91,43  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                               | Material                                                 | KG              | 426,4900000 | 1,08                    | 460,61 |
|                     |          |        |                                                                                                                  |                                                          | MO sem LS =>    | 86,78       | LS => 0,00 MO com LS => | 86,78  |
|                     |          |        |                                                                                                                  |                                                          | Valor do BDI => | 179,23      | Valor com BDI =>        | 846,76 |

| 3.5.3               | Código | Banco   | Descrição                                                   | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|--------|---------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | C3037  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | 0           | m²              | 1,0000000 | 49,55                   | 49,55 |
| Composição Auxiliar | C0165  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4                 | 0           | m³              | 0,0250000 | 959,80                  | 23,99 |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                    | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 24,16                   | 14,50 |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                    | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 18,46                   | 11,08 |
|                     |        |         |                                                             |             | MO sem LS =>    | 40,53     | LS => 0,00 MO com LS => | 40,53 |
|                     |        |         |                                                             |             | Valor do BDI => | 13,30     | Valor com BDI =>        | 62,85 |

| 3.6.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 92542    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA        | Estrutura e Trama para Cobertura                         | m²              | 1,0000000 | 85,41                   | 85,41  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,6760000 | 27,15                   | 18,35  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0435000 | 27,60                   | 1,20   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,4940000 | 22,41                   | 11,07  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0604000 | 26,39                   | 1,59   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                | Material                                                 | KG              | 0,0700000 | 22,53                   | 1,58   |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                            | Material                                                 | M               | 1,0170000 | 21,15                   | 21,51  |
| Insumo              | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                          | Material                                                 | M               | 2,5890000 | 1,90                    | 4,92   |
| Insumo              | 00039027 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                 | Material                                                 | KG              | 0,0500000 | 20,32                   | 1,02   |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                 | Material                                                 | KG              | 0,0300000 | 20,50                   | 0,62   |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                           | Material                                                 | M               | 2,3600000 | 10,00                   | 23,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 23,64     | LS => 0,00 MO com LS => | 23,64  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 22,93     | Valor com BDI =>        | 108,34 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| 3.6.2               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 94204    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.       | Telhamento para Cobertura                                | m²              | 1,0000000 | 50,52                   | 50,52 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,5210000 | 22,46                   | 11,70 |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,2540000 | 26,88                   | 6,82  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0516000 | 26,39                   | 1,36  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0372000 | 27,60                   | 1,02  |
| Insumo              | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM,        | Material                                                 | MIL             | 0,0275000 | 1.077,20                | 29,62 |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 14,75     | LS => 0,00 MO com LS => | 14,75 |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 13,56     | Valor com BDI =>        | 64,08 |

| 3.6.3      | Código | Banco   | Descrição                                            | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição | C2248  | SEINFRA | RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm          | 0           | M               | 1,0000000 | 125,89                  | 125,89 |
| Insumo     | I1725  | SEINFRA | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material    | KG              | 0,0700000 | 15,99                   | 1,12   |
| Insumo     | I0522  | SEINFRA | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M                        | Material    | M               | 1,0300000 | 96,35                   | 99,24  |
| Insumo     | I0043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 19,10                   | 11,46  |
| Insumo     | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR                                            | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 23,48                   | 14,09  |
|            |        |         |                                                      |             | MO sem LS =>    | 25,54     | LS => 0,00 MO com LS => | 25,54  |
|            |        |         |                                                      |             | Valor do BDI => | 33,80     | Valor com BDI =>        | 159,69 |

| 3.6.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 94219    | SINAPI | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE | Telhamento para Cobertura                                | M               | 1,0000000 | 32,25                   | 32,25 |
| Composição Auxiliar | 87337    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                            | Argamassas                                               | m³              | 0,0117000 | 636,70                  | 7,44  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,0087000 | 26,39                   | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3050000 | 26,88                   | 8,19  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,3500000 | 22,46                   | 7,86  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                            | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0063000 | 27,60                   | 0,17  |
| Insumo              | 00007181 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M                                                                                                                                                | Material                                                 | UN              | 3,0000000 | 2,79                    | 8,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | MO sem LS =>    | 12,84     | LS => 0,00 MO com LS => | 12,84 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                          | Valor do BDI => | 8,65      | Valor com BDI =>        | 40,90 |

| 3.6.5                        | Código | Banco | Descrição                                                                                                                               | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição                   | 5045   | ORSE  | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis), instalado | Forros   | m²              | 1,0000000 | 164,59                  | 164,59 |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                               | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
| Insumo                       | 4949   | ORSE  | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)            | Material | m²              | 1,1000000 | 149,63                  | 164,59 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                                                                                                         |          |                 |           |                         |        |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                                                                               | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
| Insumo                       | 4949   | ORSE  | Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)            | Material | m²              | 1,1000000 | 149,63                  | 164,59 |
|                              |        |       |                                                                                                                                         |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                              |        |       |                                                                                                                                         |          | Valor do BDI => | 44,19     | Valor com BDI =>        | 208,78 |

| 3.7.1               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 87759    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Contrapiso                          | m²              | 1,0000000 | 111,28                  | 111,28 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2940000 | 22,46                   | 6,60   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,5890000 | 27,82                   | 16,38  |
| Composição Auxiliar | 87399    | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                             | Argamassas                          | m³              | 0,0431000 | 2.036,38                | 87,76  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                       | Material                            | KG              | 0,5000000 | 1,08                    | 0,54   |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     | MO sem LS =>    | 25,34     | LS => 0,00 MO com LS => | 25,34  |
|                     |          |        |                                                                                                                                          |                                     | Valor do BDI => | 29,87     | Valor com BDI =>        | 141,15 |

| 3.7.2      | Código | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 87258  | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES | PISO - PISOS | m²  | 1,0000000 | 142,74     | 142,74 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                         |                                     |       |                         |       |                    |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------|-------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0376000               | 27,69 | 28,73              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2385000               | 22,46 | 5,35               |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                        | Material                            | KG    | 0,1880000               | 4,28  | 0,80               |
| Insumo              | 00021108 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material                            | m²    | 1,1136000               | 78,50 | 87,42              |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                           | Material                            | KG    | 9,1300000               | 2,24  | 20,45              |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                         |                                     | 24,84 | LS =>                   | 0,00  | MO com LS => 24,84 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                         |                                     | 38,32 | Valor com BDI => 181,06 |       |                    |

|              |               |              |                                                                                                                                    |                      |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.7.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 13652         | ORSE         | Revestimento cerâmico para parede, 20 x 20 cm, esmaltada brilhante, Eliane, linha azul céu onda ou similar, aplicado com argamassa | Azulejos e Cerâmicas | m²         | 1,0000000     | 99,66             | 99,66        |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 14168         | ORSE         | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar                                                  | Material             | m²         | 1,0500000     | 71,19             | 74,74        |
| Insumo       | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                        | Mão de Obra          | h          | 0,3400000     | 15,58             | 5,29         |
| Insumo       | 2540          | ORSE         | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                                             | Material             | kg         | 0,6600000     | 3,50              | 2,31         |
| Composição   | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                 | Provisórios          | h          | 0,4000000     | 3,73              | 1,49         |
| Composição   | 3407          | ORSE         | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar                                                                              | Argamassas           | kg         | 4,0000000     | 1,55              | 6,20         |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                 | Provisórios          | h          | 0,3400000     | 3,86              | 1,31         |
| Insumo       | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                 | Mão de Obra          | h          | 0,4000000     | 20,44             | 8,17         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                                               |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 14168         | ORSE         | Cerâmica esmaltada brilhante, 20 x 20 cm, Eliane, linha azul céu onda, ou similar                             | Material    | m²         | 1,0500000     | 71,19             | 74,74        |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h          | 0,3680000     | 15,58             | 5,73         |
| Insumo      | 2540          | ORSE         | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                        | Material    | kg         | 0,6600000     | 3,50              | 2,31         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un         | 0,0004608     | 13,50             | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un         | 0,0013824     | 18,00             | 0,02         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un         | 0,0000400     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material    | un         | 0,0002000     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un         | 0,0001600     | 18,75             | 0,00         |
| Insumo      | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un         | 0,0000800     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un         | 0,0002800     | 10,22             | 0,00         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un         | 0,0000400     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo      | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un         | 0,0000400     | 319,90            | 0,01         |
| Insumo      | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un         | 0,0000800     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un         | 0,0781824     | 5,00              | 0,39         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un         | 0,0034560     | 4,81              | 0,01         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj         | 0,0003072     | 300,00            | 0,09         |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par        | 0,0006144     | 73,93             | 0,04         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un         | 0,0034560     | 12,54             | 0,04         |
| Insumo      | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material    | un         | 0,0000800     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un         | 0,0001536     | 20,11             | 0,00         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un         | 0,0034560     | 205,00            | 0,70         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material    | par        | 0,0017664     | 10,87             | 0,01         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un         | 0,0011520     | 193,04            | 0,22         |
| Insumo      | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                                            | Material    | un         | 0,0001600     | 18,80             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material    | un         | 0,0607888     | 4,50              | 0,27         |
| Insumo      | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material    | un         | 0,0002800     | 11,60             | 0,00         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un         | 0,0781824     | 14,00             | 1,09         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr         | 0,0006144     | 6,00              | 0,00         |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un         | 0,0000368     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                            | Material    | un         | 0,0000736     | 175,45            | 0,01         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un         | 0,0001104     | 18,58             | 0,00         |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                       |             |       |           |       |                         |
|-----------------|--------------|------|-------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|-------|-------------------------|
| Insumo          | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                           | Material    | un    | 0,0000736 | 36,90 | 0,00                    |
| Insumo          | 2684         | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material    | kg    | 3,3600000 | 1,73  | 5,81                    |
| Insumo          | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                    | Mão de Obra | h     | 0,4000000 | 20,44 | 8,17                    |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                       |             | 13,90 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 13,90      |
| Valor do BDI => |              |      |                                                       |             | 26,75 |           |       | Valor com BDI => 126,41 |

| 3.7.4               | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------------------|
| Composição          | 94990    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Passeios de Concreto                | m²     | 1,0000000 | 1.012,12   | 1.012,12                  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 3,0417000 | 22,46      | 68,31                     |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,6268000 | 27,15      | 44,16                     |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 1,4149000 | 27,82      | 39,36                     |
| Composição Auxiliar | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Produção de Concreto                | m³     | 1,2315000 | 673,69     | 829,64                    |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                     | Material                            | M      | 2,5000000 | 3,46       | 8,65                      |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                     | Material                            | KG     | 0,2994000 | 20,34      | 6,09                      |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                     | Material                            | L      | 0,0213000 | 9,88       | 0,21                      |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                              | Material                            | M      | 3,1250000 | 5,03       | 15,72                     |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                     | 194,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 194,89       |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                     | 271,75 |           |            | Valor com BDI => 1.283,87 |

| 3.8.2           | Código | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|-----------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição      | C4521  | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | 0        | m²     | 1,0000000 | 397,68     | 397,68                  |
| Insumo          | I8345  | SEINFRA | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)                                                                                                         | Material | m²     | 1,0000000 | 397,68     | 397,68                  |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                                                                                                                                                                           |          | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00       |
| Valor do BDI => |        |         |                                                                                                                                                                                                           |          | 106,77 |           |            | Valor com BDI => 504,45 |

| 3.9.1      | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 2002         | ORSE  | Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar, inclusive assento DECA AP61 ou similar, conjunto de fixação | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 1.950,87   | 1.950,87 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra                | h   | 2,5000000 | 15,58      | 38,95    |
| Insumo     | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                                                                     | Mão de Obra                | h   | 2,5000000 | 20,44      | 51,10    |
| Insumo     | 669          | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                                                                              | Material                   | cj  | 1,0000000 | 26,55      | 26,55    |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios                | h   | 2,5000000 | 3,86       | 9,65     |
| Insumo     | 2411         | ORSE  | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar                                                            | Material                   | un  | 1,0000000 | 1.325,21   | 1.325,21 |
| Insumo     | 00006138/SIN | ORSE  | Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário                                                                    | Material                   | un  | 1,0000000 | 9,39       | 9,39     |
| Insumo     | 229          | ORSE  | Assento para vaso sanitário em poliéster, DECA AP23 Linha carrara/nuova/duna(ou similar)                                                       | Material                   | un  | 1,0000000 | 474,68     | 474,68   |
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                            | Provisórios                | h   | 2,5000000 | 3,80       | 9,50     |
| Insumo     | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                           | Material                   | m   | 0,6000000 | 0,31       | 0,18     |
| Insumo     | 00006141/SIN | ORSE  | Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                                                              | Material                   | un  | 1,0000000 | 5,26       | 5,26     |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h   | 2,5000000 | 15,58      | 38,95 |
| Insumo | 00002696/SIN | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                             | Mão de Obra | h   | 2,5000000 | 20,44      | 51,10 |
| Insumo | 669          | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar                                      | Material    | cj  | 1,0000000 | 26,55      | 26,55 |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un  | 0,0002500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0090000 | 18,00      | 0,16  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un  | 0,5090000 | 14,00      | 7,12  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara     | Material    | un  | 0,0005000 | 175,45     | 0,08  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par | 0,0115000 | 10,87      | 0,12  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                           | Material    | un  | 0,0225000 | 205,00     | 4,61  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0030000 | 13,50      | 0,04  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un  | 0,0007500 | 18,58      | 0,01  |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |       |                                                                                                               |                                                                                           |          |           |           |                  |          |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo          | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                                                                                  | un       | 0,0075000 | 193,04    | 1,44             |          |
| Insumo          | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                                                                                  | un       | 0,0225000 | 12,54     | 0,28             |          |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                                                                  | un       | 0,5090000 | 5,00      | 2,54             |          |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                                                                                  | par      | 0,0040000 | 73,93     | 0,29             |          |
| Insumo          |              | 10788 | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada                                                                               | Material | un        | 0,0005000 | 36,90            | 0,01     |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                                                                  | cj       | 0,0020000 | 300,00    | 0,60             |          |
| Insumo          | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                                                                                  | pr       | 0,0040000 | 6,00      | 0,02             |          |
| Insumo          | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material                                                                                  | un       | 0,0225000 | 4,81      | 0,10             |          |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material                                                                                  | un       | 0,3987500 | 4,50      | 1,79             |          |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                                                                  | un       | 0,0010000 | 20,11     | 0,02             |          |
| Insumo          |              | 2411  | ORSE                                                                                                          | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha carrara CP626, DECA ou similar       | Material | un        | 1,0000000 | 1.325,21         | 1.325,21 |
| Insumo          | 00006138/SIN | ORSE  | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                   | Material                                                                                  | un       | 1,0000000 | 9,39      | 9,39             |          |
| Insumo          |              | 229   | ORSE                                                                                                          | Assento para vaso sanitário em poliester, DECA AP23 Linha carrara/ nuova/duna(ou similar) | Material | un        | 1,0000000 | 474,68           | 474,68   |
| Insumo          | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                             | Material                                                                                  | un       | 0,0010000 | 32,30     | 0,03             |          |
| Insumo          | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                                            | Material                                                                                  | un       | 0,0002500 | 19,57     | 0,00             |          |
| Insumo          | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                 | Material                                                                                  | un       | 0,0015000 | 49,00     | 0,07             |          |
| Insumo          | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"                                                                                                | Material                                                                                  | un       | 0,0002500 | 37,85     | 0,00             |          |
| Insumo          | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                               | Material                                                                                  | un       | 0,0027500 | 34,80     | 0,09             |          |
| Insumo          | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                             | Material                                                                                  | un       | 0,0010000 | 92,70     | 0,09             |          |
| Insumo          | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                               | Material                                                                                  | un       | 0,0017500 | 27,49     | 0,04             |          |
| Insumo          | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm                                                                                          | Material                                                                                  | m        | 0,6000000 | 0,31      | 0,18             |          |
| Insumo          | 00006141/SIN | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm                                             | Material                                                                                  | un       | 1,0000000 | 5,26      | 5,26             |          |
|                 |              |       |                                                                                                               |                                                                                           |          |           |           |                  |          |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                               |                                                                                           | 90,05    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 90,05    |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                               |                                                                                           | 523,80   |           |           | Valor com BDI => | 2.474,67 |

|                              |        |       |                                                                            |                     |                 |           |                  |                   |        |
|------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| 3.9.2                        | Código | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição                   | 3424   | ORSE  | Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021 | Conversão InfoWOrca | un              | 1,0000000 | 313,45           | 313,45            |        |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
| Insumo                       | 2720   | ORSE  | Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar                  | Material            | un              | 1,0000000 | 313,45           | 313,45            |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |        |       |                                                                            |                     |                 |           |                  |                   |        |
| Item                         | Código | Banco | Descrição                                                                  | Tipo                | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
| Insumo                       | 2720   | ORSE  | Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar                  | Material            | un              | 1,0000000 | 313,45           | 313,45            |        |
|                              |        |       |                                                                            |                     | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 0,00   |
|                              |        |       |                                                                            |                     | Valor do BDI => | 84,16     | Valor com BDI => |                   | 397,61 |

|                                     |               |              |                                                                                            |                            |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.3</b>                        | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 13618         | ORSE         | Mictório coletivo em aço inox 304 #1 mm, 300 x 480 mm, fixado em parede. Exclusive válvula | Louças e Metais Sanitários | m          | 1,0000000     | 2.907,34          | 2.907,34     |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00009867/SIN  | ORSE         | Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)                                         | Material                   | m          | 0,9000000     | 3,69              | 3,32         |
| Insumo                              | 00003146/SIN  | ORSE         | Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)                                     | Material                   | un         | 0,0470000     | 4,25              | 0,19         |
| Insumo                              | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                | Mão de Obra                | h          | 0,5000000     | 15,58             | 7,79         |
| Insumo                              | 00002696/SIN  | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                 | Mão de Obra                | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,22        |
| Insumo                              | 14430         | ORSE         | Mictório coletivo em aço inox 304 #1 mm, 300 x 480 mm, fixado em parede. Exclusive válvula | Serviços                   | m          | 1,0000000     | 2.882,02          | 2.882,02     |
| Composição                          | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                         | Provisórios                | h          | 0,5000000     | 3,86              | 1,93         |
| Composição                          | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                        | Provisórios                | h          | 0,5000000     | 3,80              | 1,90         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                                                                            |                            |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                           | <b>Tipo</b>                | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 00009867/SIN  | ORSE         | Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)                                         | Material                   | m          | 0,9000000     | 3,69              | 3,32         |
| Insumo                              | 00003146/SIN  | ORSE         | Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 10 m (l x c)                                     | Material                   | un         | 0,0470000     | 4,25              | 0,19         |
| Insumo                              | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                | Mão de Obra                | h          | 0,5000000     | 15,58             | 7,79         |
| Insumo                              | 00002696/SIN  | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                 | Mão de Obra                | h          | 0,5000000     | 20,44             | 10,22        |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |  |              |      |                                                                                                               |          |        |                  |          |              |          |
|-----------------|--|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------|----------|--------------|----------|
| Insumo          |  | 14430        | ORSE | Mictório coletivo em aço inox 304 #1 mm, 300 x 480 mm, fixado em parede. Exclusive válvula                    | Serviços | m      | 1,0000000        | 2.882,02 | 2.882,02     |          |
| Insumo          |  | 4729         | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material | un     | 0,0000500        | 37,80    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un     | 0,0018000        | 18,00    | 0,03         |          |
| Insumo          |  | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un     | 0,1018000        | 14,00    | 1,42         |          |
| Insumo          |  |              | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                            | Material | un     | 0,0001000        | 175,45   | 0,01         |          |
| Insumo          |  | 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material | par    | 0,0023000        | 10,87    | 0,02         |          |
| Insumo          |  | 00012892/SIN | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un     | 0,0045000        | 205,00   | 0,92         |          |
| Insumo          |  |              | ORSE | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                       | Material | un     | 0,0006000        | 13,50    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material | un     | 0,0001500        | 18,58    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un     | 0,0015000        | 193,04   | 0,28         |          |
| Insumo          |  | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un     | 0,0045000        | 12,54    | 0,05         |          |
| Insumo          |  | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un     | 0,1018000        | 5,00     | 0,50         |          |
| Insumo          |  |              | ORSE | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                 | Material | par    | 0,0008000        | 73,93    | 0,05         |          |
| Insumo          |  | 00012893/SIN | ORSE | Pá quadrada                                                                                                   | Material | un     | 0,0001000        | 36,90    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj     | 0,0004000        | 300,00   | 0,12         |          |
| Insumo          |  | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr     | 0,0008000        | 6,00     | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material | un     | 0,0045000        | 4,81     | 0,02         |          |
| Insumo          |  | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material | un     | 0,0797500        | 4,50     | 0,35         |          |
| Insumo          |  |              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un     | 0,0002000        | 20,11    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 11257        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                             | Material | un     | 0,0002000        | 32,30    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 10593        | ORSE | Praio simples 30cm                                                                                            | Material | un     | 0,0000500        | 19,57    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 11255        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                 | Material | un     | 0,0003000        | 49,00    | 0,01         |          |
| Insumo          |  | 10592        | ORSE | Lima chata 12"                                                                                                | Material | un     | 0,0000500        | 37,85    | 0,00         |          |
| Insumo          |  | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                               | Material | un     | 0,0005500        | 34,80    | 0,01         |          |
| Insumo          |  | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                             | Material | un     | 0,0002000        | 92,70    | 0,01         |          |
| Insumo          |  | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                               | Material | un     | 0,0003500        | 27,49    | 0,00         |          |
| MO sem LS =>    |  |              |      |                                                                                                               |          | 18,01  | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 18,01    |
| Valor do BDI => |  |              |      |                                                                                                               |          | 780,62 | Valor com BDI => |          |              | 3.687,96 |

|              |               |              |                                                                                                                                                    |                     |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.4</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 10839         | ORSE         | Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço | Esquadrias de Ferro | m          | 1,0000000     | 200,26            | 200,26       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 125           | ORSE         | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                                                              | Concreto Simples    | m³         | 0,0150000     | 577,18            | 8,65         |
| Insumo       | 11787         | ORSE         | Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço | Material            | m          | 1,0000000     | 147,95            | 147,95       |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                 | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,86              | 3,86         |
| Insumo       | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                                 | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 20,44             | 20,44        |
| Composição   | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                 | Provisórios         | h          | 1,0000000     | 3,73              | 3,73         |
| Insumo       | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                                        | Mão de Obra         | h          | 1,0000000     | 15,58             | 15,58        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                        |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                            | Mão de Obra | h          | 1,0900000     | 15,58             | 16,98        |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | Material    | un         | 0,0001090     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un         | 0,0037620     | 18,00             | 0,06         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                    | Material    | un         | 0,2127620     | 14,00             | 2,97         |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara     | Material    | un         | 0,0002180     | 175,45            | 0,03         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par        | 0,0048070     | 10,87             | 0,05         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                           | Material    | un         | 0,0094050     | 205,00            | 1,92         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un         | 0,0012540     | 13,50             | 0,01         |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                   | Material    | un         | 0,0003270     | 18,58             | 0,00         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada              | Material    | un         | 0,0031350     | 193,04            | 0,60         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un         | 0,0094050     | 12,54             | 0,11         |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus—PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |              |                                                                                                                                                                       |                                    |          |                  |           |              |        |
|-----------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Insumo          | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                                                         | Serviços                           | un       | 0,2127620        | 5,00      | 1,06         |        |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                                          | Material                           | par      | 0,0016720        | 73,93     | 0,12         |        |
| Insumo          |              | 10788        | ORSE                                                                                                                                                                  | Pá quadrada                        | Material | un               | 0,0002180 | 36,90        | 0,00   |
| Insumo          | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                            | Serviços                           | cj       | 0,0008360        | 300,00    | 0,25         |        |
| Insumo          | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                                                                                | Material                           | pr       | 0,0016720        | 6,00      | 0,01         |        |
| Insumo          | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                                                                                    | Material                           | un       | 0,0094050        | 4,81      | 0,04         |        |
| Insumo          | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                                                                                                       | Material                           | un       | 0,1679690        | 4,50      | 0,75         |        |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                            | Material                           | un       | 0,0004180        | 20,11     | 0,00         |        |
| Insumo          |              | 00001379/SIN | ORSE                                                                                                                                                                  | Cimento portland composto cp ii-32 | Material | kg               | 4,3950000 | 0,86         | 3,77   |
| Insumo          | 00000367/SIN | ORSE         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                                           | Material                           | m³       | 0,0136950        | 101,30    | 1,38         |        |
| Insumo          | 00004718/SIN | ORSE         | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                                                     | Material                           | m³       | 0,0094050        | 138,48    | 1,30         |        |
| Insumo          | 00004721/SIN | ORSE         | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                                                                                                    | Material                           | m³       | 0,0031350        | 137,75    | 0,43         |        |
| Insumo          | 11787        | ORSE         | Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=0,92m, com barras horizontais dupla (2") e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço Pedreiro (horista) | Material                           | m        | 1,0000000        | 147,95    | 147,95       |        |
| Insumo          | 00004750/SIN | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                                                    | Mão de Obra                        | h        | 1,0000000        | 20,44     | 20,44        |        |
| Insumo          |              | 11243        | ORSE                                                                                                                                                                  | Martelo sem unha                   | Material | un               | 0,0001000 | 28,00        | 0,00   |
| Insumo          | 4174         | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                                   | Material                           | un       | 0,0005000        | 12,90     | 0,00         |        |
| Insumo          | 11265        | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                                          | Material                           | un       | 0,0004000        | 18,75     | 0,00         |        |
| Insumo          | 10282        | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                            | Material                           | un       | 0,0002000        | 44,00     | 0,00         |        |
| Insumo          | 11246        | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                                                                               | Material                           | Un       | 0,0007000        | 10,22     | 0,00         |        |
| Insumo          | 10790        | ORSE         | Prumo de face                                                                                                                                                         | Material                           | un       | 0,0001000        | 25,95     | 0,00         |        |
| Insumo          | 11247        | ORSE         | Serra mármore                                                                                                                                                         | Material                           | un       | 0,0001000        | 319,90    | 0,03         |        |
| Insumo          | 11264        | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                            | Material                           | un       | 0,0002000        | 13,52     | 0,00         |        |
| Insumo          | 10789        | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                             | Material                           | un       | 0,0002000        | 15,40     | 0,00         |        |
| Insumo          | 4722         | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                                                                                                    | Material                           | un       | 0,0004000        | 18,80     | 0,00         |        |
| Insumo          | 11245        | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                                       | Material                           | un       | 0,0007000        | 11,60     | 0,00         |        |
| MO sem LS =>    |              |              |                                                                                                                                                                       |                                    | 37,42    | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 37,42  |
| Valor do BDI => |              |              |                                                                                                                                                                       |                                    | 53,76    | Valor com BDI => |           |              | 254,02 |

| 3.9.6               | Código | Banco   | Descrição                                                        | Tipo        | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | C3996  | SEINFRA | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | 0           | CJ     | 1,0000000        | 914,52     | 914,52       |        |
| Composição Auxiliar | C0170  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                    | 0           | m³     | 0,0023000        | 631,29     | 1,45         |        |
| Insumo              | I0916  | SEINFRA | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                                  | Material    | UN     | 1,0000000        | 94,06      | 94,06        |        |
| Insumo              | I2271  | SEINFRA | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                                          | Material    | UN     | 1,0000000        | 31,89      | 31,89        |        |
| Insumo              | I0184  | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m                          | Material    | m²     | 1,3200000        | 370,44     | 488,98       |        |
| Insumo              | I1861  | SEINFRA | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"                                      | Material    | UN     | 1,0000000        | 174,30     | 174,30       |        |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                         | Mão de Obra | H      | 2,9000000        | 18,46      | 53,53        |        |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                         | Mão de Obra | H      | 1,4000000        | 24,16      | 33,82        |        |
| Insumo              | I1513  | SEINFRA | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                      | Material    | KG     | 0,6000000        | 2,12       | 1,27         |        |
| Insumo              | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR                                                        | Mão de Obra | H      | 1,5000000        | 23,48      | 35,22        |        |
| MO sem LS =>        |        |         |                                                                  |             | 122,99 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 122,99 |
| Valor do BDI =>     |        |         |                                                                  |             | 245,54 | Valor com BDI => |            | 1.160,06     |        |

| 3.9.7               | Código Banco  | Descrição                                                                                            | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | C2832 SEINFRA | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                               | 0    | UN  | 1,0000000  | 4.496,04   | 4.496,04 |
| Composição Auxiliar | C0073 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | 0    | m²  | 10,0500000 | 62,96      | 632,74   |
| Composição Auxiliar | C2784 SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | 0    | m³  | 14,2400000 | 48,91      | 696,47   |
| Composição Auxiliar | C0216 SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | 0    | KG  | 41,8600000 | 11,94      | 499,80   |
| Composição Auxiliar | C0074 SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | 0    | m²  | 12,9200000 | 108,89     | 1.406,85 |
| Composição Auxiliar | C1400 SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | 0    | m²  | 1,8400000  | 77,53      | 142,65   |
| Composição Auxiliar | C0840 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | 0    | m³  | 0,5980000  | 495,63     | 296,38   |
| Composição Auxiliar | C2123 SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | 0    | m²  | 11,0000000 | 25,74      | 283,14   |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |         |                                                     |                 |          |           |                  |                       |
|---------------------|-------|---------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|------------------|-----------------------|
| Composição Auxiliar | C0838 | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0               | m³       | 0,2900000 | 469,94           | 136,28                |
| Insumo              | I2298 | SEINFRA | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM                     | Material        | UN       | 3,0000000 | 58,44            | 175,32                |
| Insumo              | I2456 | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)        | Material        | M        | 2,5000000 | 15,82            | 39,55                 |
| Insumo              | I2543 | SEINFRA | SERVENTE                                            | Mão de Obra     | H        | 2,0000000 | 18,46            | 36,92                 |
| Insumo              | I0280 | SEINFRA | BRITA                                               | Material        | m³       | 1,4920000 | 100,50           | 149,95                |
|                     |       |         |                                                     | MO sem LS =>    | 2.701,90 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 2.701,90 |
|                     |       |         |                                                     | Valor do BDI => | 1.207,18 |           | Valor com BDI => | 5.703,22              |

|              |               |              |                                                                                                    |                                       |            |               |                   |              |
|--------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.9.8</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição   | 881           | ORSE         | Ponto de água fria embutido, c/material aço galvanizado Ø 20mm (3/4")                              | Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado | un         | 1,0000000     | 310,65            | 310,65       |
| <b>Item</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                   | <b>Tipo</b>                           | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo       | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                 | Mão de Obra                           | h          | 0,7500000     | 20,44             | 15,33        |
| Composição   | 10554         | ORSE         | Encargos Complementares - Encanador                                                                | Provisórios                           | h          | 1,4600000     | 3,80              | 5,54         |
| Composição   | 10550         | ORSE         | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                 | Provisórios                           | h          | 0,7500000     | 3,73              | 2,79         |
| Insumo       | 00000367/SIN  | ORSE         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                        | Material                              | m³         | 0,0012000     | 101,30            | 0,12         |
| Composição   | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios                           | h          | 4,6450000     | 3,86              | 17,92        |
| Insumo       | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra                           | h          | 4,6450000     | 15,58             | 72,36        |
| Insumo       | 00021009/SIN  | ORSE         | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3" kg/m (nbr 5580) | Material                              | m          | 7,0000000     | 23,59             | 165,13       |
| Insumo       | 00002696/SIN  | ORSE         | Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)                                                         | Mão de Obra                           | h          | 1,4600000     | 20,44             | 29,84        |
| Insumo       | 00001380/SIN  | ORSE         | Cimento branco não estrutural (cpb - não estrutural)                                               | Material                              | kg         | 0,1500000     | 5,75              | 0,86         |
| Insumo       | 00001107/SIN  | ORSE         | Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)                                                        | Material                              | kg         | 0,1850000     | 1,19              | 0,22         |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                                               |             |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h          | 0,7500000     | 20,44             | 15,33        |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par        | 0,0054840     | 73,93             | 0,40         |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un         | 0,0102825     | 193,04            | 1,98         |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj         | 0,0027420     | 300,00            | 0,82         |
| Insumo      | 11257         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                             | Material    | un         | 0,0005840     | 32,30             | 0,01         |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un         | 0,6978390     | 14,00             | 9,76         |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr         | 0,0054840     | 6,00              | 0,03         |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un         | 0,0308475     | 12,54             | 0,38         |
| Insumo      | 10593         | ORSE         | Praia simples 30cm                                                                                            | Material    | un         | 0,0001460     | 19,57             | 0,00         |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material    | un         | 0,5816285     | 4,50              | 2,61         |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un         | 0,0013710     | 20,11             | 0,02         |
| Insumo      | 11255         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                                                 | Material    | un         | 0,0008760     | 49,00             | 0,04         |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un         | 0,0041130     | 13,50             | 0,05         |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un         | 0,0308475     | 205,00            | 6,32         |
| Insumo      | 10592         | ORSE         | Lima chata 12"                                                                                                | Material    | un         | 0,0001460     | 37,85             | 0,00         |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un         | 0,0308475     | 4,81              | 0,14         |
| Insumo      | 11253         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                               | Material    | un         | 0,0016060     | 34,80             | 0,05         |
| Insumo      | 11256         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                             | Material    | un         | 0,0005840     | 92,70             | 0,05         |
| Insumo      | 11254         | ORSE         | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                               | Material    | un         | 0,0010220     | 27,49             | 0,02         |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material    | par        | 0,0157665     | 10,87             | 0,17         |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un         | 0,0123390     | 18,00             | 0,22         |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un         | 0,6978390     | 5,00              | 3,48         |
| Insumo      | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un         | 0,0000750     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo      | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material    | un         | 0,0003750     | 12,90             | 0,00         |
| Insumo      | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un         | 0,0003000     | 18,75             | 0,00         |
| Insumo      | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un         | 0,0001500     | 44,00             | 0,00         |
| Insumo      | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un         | 0,0005250     | 10,22             | 0,00         |
| Insumo      | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un         | 0,0000750     | 25,95             | 0,00         |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                                                                    |                       |          |           |           |                  |        |
|-----------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo          | 11247        | ORSE | Serra marmore                                                                                      | Material              | un       | 0,0000750 | 319,90    | 0,02             |        |
| Insumo          | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                         | Material              | un       | 0,0001500 | 13,52     | 0,00             |        |
| Insumo          | 10789        | ORSE | Nivel de bolha de madeira                                                                          | Material              | un       | 0,0001500 | 15,40     | 0,00             |        |
| Insumo          | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                 | Material              | un       | 0,0003000 | 18,80     | 0,00             |        |
| Insumo          | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                    | Material              | un       | 0,0005250 | 11,60     | 0,00             |        |
| Insumo          | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                        | Material              | m³       | 0,0012000 | 101,30    | 0,12             |        |
| Insumo          |              | 4729 | ORSE                                                                                               | Marreta 1 kg com cabo | Material | un        | 0,0004645 | 37,80            | 0,01   |
| Insumo          | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                 | Material              | un       | 0,0009290 | 175,45    | 0,16             |        |
| Insumo          |              | 4728 | ORSE                                                                                               | Talhadeira chata 10"  | Material | un        | 0,0013935 | 18,58            | 0,02   |
| Insumo          | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                                        | Material              | un       | 0,0009290 | 36,90     | 0,03             |        |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra           | h        | 4,6450000 | 15,58     | 72,36            |        |
| Insumo          |              | ORSE | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 20 mm (3/4"), e = 2,25 mm, *1,3" kg/m (nbr 5580) | Material              | m        | 7,0000000 | 23,59     | 165,13           |        |
| Insumo          | 00021009/SIN | ORSE | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                         | Mão de Obra           | h        | 1,4600000 | 20,44     | 29,84            |        |
| Insumo          | 00002696/SIN | ORSE | Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)                                               | Material              | kg       | 0,1500000 | 5,75      | 0,86             |        |
| Insumo          | 00001380/SIN | ORSE | Cai virgem comum para argamassas (nbr 6453)                                                        | Material              | kg       | 0,1850000 | 1,19      | 0,22             |        |
| Insumo          | 00001107/SIN |      |                                                                                                    |                       |          |           |           |                  |        |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                                                    |                       | 117,53   | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 117,53 |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                                                    |                       | 83,40    |           |           | Valor com BDI => | 394,05 |

| 3.9.9           | Código | Banco   | Descrição                                                                                                | Tipo        | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|-----------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição      | C4603  | SEINFRA | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | 0           | PT     | 1,0000000 | 266,08           | 266,08       |        |
| Insumo          | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                                             | Material    | m³     | 0,0040000 | 119,58           | 0,48         |        |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                                                 | Mão de Obra | H      | 2,5000000 | 18,46            | 46,15        |        |
| Insumo          | I2193  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)                                                               | Material    | M      | 2,0000000 | 15,82            | 31,64        |        |
| Insumo          | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                                            | Material    | KG     | 3,0000000 | 0,96             | 2,88         |        |
| Insumo          | I1282  | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                                          | Material    | UN     | 1,0000000 | 8,82             | 8,82         |        |
| Insumo          | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR                                                                                                | Mão de Obra | H      | 3,0000000 | 23,48            | 70,44        |        |
| Insumo          | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                         | Material    | KG     | 3,0000000 | 0,71             | 2,13         |        |
| Insumo          | I0043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                    | Mão de Obra | H      | 3,0000000 | 19,10            | 57,30        |        |
| Insumo          | I1284  | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                                                                           | Material    | UN     | 1,0000000 | 3,25             | 3,25         |        |
| Insumo          | I2195  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)                                                                | Material    | M      | 4,0000000 | 10,75            | 43,00        |        |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                                                                          |             | 173,89 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 173,89 |
| Valor do BDI => |        |         |                                                                                                          |             | 71,44  |           | Valor com BDI => |              | 337,52 |

| 3.9.10          | Código | Banco   | Descrição                                                                             | Tipo        | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|-----------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição      | C4602  | SEINFRA | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | 0           | PT     | 1,0000000 | 254,22     | 254,22           |        |
| Insumo          | I2195  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)                                             | Material    | M      | 2,0000000 | 10,75      | 21,50            |        |
| Insumo          | I0108  | SEINFRA | AREIA GROSSA                                                                          | Material    | m³     | 0,0040000 | 119,58     | 0,48             |        |
| Insumo          | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                         | Material    | KG     | 3,0000000 | 0,96       | 2,88             |        |
| Insumo          | I0043  | SEINFRA | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | Mão de Obra | H      | 3,0000000 | 19,10      | 57,30            |        |
| Insumo          | I2320  | SEINFRA | ENCANADOR                                                                             | Mão de Obra | H      | 3,0000000 | 23,48      | 70,44            |        |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                              | Mão de Obra | H      | 2,5000000 | 18,46      | 46,15            |        |
| Insumo          | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                      | Material    | KG     | 3,0000000 | 0,71       | 2,13             |        |
| Insumo          | I2194  | SEINFRA | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)                                         | Material    | M      | 1,5000000 | 6,91       | 10,37            |        |
| Insumo          | I0435  | SEINFRA | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                                              | Material    | UN     | 1,0000000 | 38,27      | 38,27            |        |
| Insumo          | I1283  | SEINFRA | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                                                        | Material    | UN     | 2,0000000 | 2,36       | 4,72             |        |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                                                       |             | 173,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 173,89 |
| Valor do BDI => |        |         |                                                                                       |             | 68,25  |           |            | Valor com BDI => | 322,47 |

| 3.9.11     | Código | Banco | Descrição                               | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 6387   | ORSE  | *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) | Conversão InfoWorça | un  | 1,0000000 | 597,70     | 597,70 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                               | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |



### Composições Analíticas com Preço Unitário

|            |      |      |                                                                                                                                                 |                                 |    |           |        |        |
|------------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição | 3317 | ORSE | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)                                                                    | Conversão InfoWOrca             | m² | 2,2100000 | 37,68  | 83,27  |
| Composição | 140  | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais         | kg | 2,5300000 | 12,56  | 31,77  |
| Composição | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,6900000 | 58,51  | 40,37  |
| Composição | 79   | ORSE | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos                                                                                         | Formas para Fundações           | m² | 0,5100000 | 122,09 | 62,26  |
| Composição | 155  | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação           | m² | 2,3200000 | 121,77 | 282,50 |
| Composição | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrca             | m² | 2,2100000 | 7,18   | 15,86  |
| Composição | 126  | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | Concreto Simples                | m³ | 0,1280000 | 630,61 | 80,71  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                   | Mão de Obra | h   | 5,1194800  | 20,44      | 104,64 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 8,1889200  | 15,58      | 127,58 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                               | Material    | un  | 0,0086070  | 13,50      | 0,11   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                      | Material    | un  | 0,0258209  | 18,00      | 0,46   |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                     | Material    | un  | 0,0005119  | 28,00      | 0,01   |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                 | Material    | un  | 0,0025597  | 12,90      | 0,03   |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0020478  | 18,75      | 0,03   |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                           | Material    | un  | 0,0010239  | 44,00      | 0,04   |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                              | Material    | Un  | 0,0035836  | 10,22      | 0,03   |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                        | Material    | un  | 0,0005119  | 25,95      | 0,01   |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                        | Material    | un  | 0,0005119  | 319,90     | 0,16   |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                           | Material    | un  | 0,0010239  | 13,52      | 0,01   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)        | Serviços    | un  | 1,4603129  | 5,00       | 7,30   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                   | Material    | un  | 0,0645521  | 4,81       | 0,31   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                           | Serviços    | cj  | 0,0057380  | 300,00     | 1,72   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material    | par | 0,0113948  | 73,93      | 0,84   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                   | Serviços    | un  | 0,0645521  | 12,54      | 0,80   |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                            | Material    | un  | 0,0010239  | 15,40      | 0,01   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material    | un  | 0,0028690  | 20,11      | 0,05   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                         | Material    | un  | 0,0645521  | 205,00     | 13,23  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                       | Material    | par | 0,0329933  | 10,87      | 0,35   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                            | Material    | un  | 0,0215174  | 193,04     | 4,15   |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                                   | Material    | un  | 0,0020478  | 18,80      | 0,03   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                                      | Material    | un  | 1,1731798  | 4,50       | 5,27   |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                      | Material    | un  | 0,0035836  | 11,60      | 0,04   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                  | Material    | un  | 1,4603129  | 14,00      | 20,44  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                               | Material    | pr  | 0,0113948  | 6,00       | 0,06   |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                   | Material    | kg  | 75,9997300 | 0,86       | 65,35  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                | Material    | un  | 0,0008189  | 37,80      | 0,03   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                   | Material    | un  | 0,0016378  | 175,45     | 0,28   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                 | Material    | un  | 0,0024567  | 18,58      | 0,04   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                          | Material    | un  | 0,0016378  | 36,90      | 0,06   |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE  | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                           | Material    | m³  | 0,0596700  | 100,00     | 5,96   |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 0,2254400  | 20,44      | 4,60   |
| Insumo | 00039315/SIN | ORSE  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | Material    | un  | 1,0120000  | 0,36       | 0,36   |
| Insumo | 00039017/SIN | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material    | un  | 1,0120000  | 0,22       | 0,22   |
| Insumo | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000451  | 45,00      | 0,00   |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                        | Material    | un  | 0,0000451  | 19,95      | 0,00   |
| Insumo | 81           | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                              | Material    | kg  | 2,5300000  | 8,43       | 21,32  |
| Insumo | 00043132/SIN | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material    | kg  | 0,0506000  | 25,00      | 1,26   |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                        | Mão de Obra | h   | 0,8110800  | 20,44      | 16,57  |
| Insumo | 00006189/SIN | ORSE  | Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta            | Material    | m   | 0,9384000  | 22,17      | 20,80  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                                                 |             |        |             |        |                  |        |
|-----------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| Insumo          | 00004509/SIN | ORSE | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta          | Material    | m      | 0,3060000   | 6,12   | 1,87             |        |
| Insumo          | 1569         | ORSE | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)          | Material    | m      | 0,5100000   | 6,69   | 3,41             |        |
| Insumo          | 00002692/SIN | ORSE | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | Material    | l      | 0,0076500   | 8,12   | 0,06             |        |
| Insumo          | 00005067/SIN | ORSE | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)                             | Material    | kg     | 0,1530000   | 17,10  | 2,61             |        |
| Insumo          | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                      | Material    | un     | 0,0001622   | 26,89  | 0,00             |        |
| Insumo          | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                | Equipamento | un     | 0,0000811   | 246,00 | 0,01             |        |
| Insumo          | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                | Material    | un     | 0,0001622   | 39,10  | 0,00             |        |
| Insumo          | 11249        | ORSE | Serra circular elétrica portatil                                                | Equipamento | un     | 0,0000811   | 979,65 | 0,07             |        |
| Insumo          | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                   | Material    | un     | 0,0001622   | 21,30  | 0,00             |        |
| Insumo          | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                    | Material    | un     | 0,0000811   | 36,00  | 0,00             |        |
| Insumo          | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)     | Material    | m³     | 0,2071398   | 101,30 | 20,98            |        |
| Insumo          | 00001106/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                              | Material    | kg     | 13,5116800  | 1,40   | 18,91            |        |
| Insumo          | 2212         | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                             | Material    | un     | 157,7600000 | 0,70   | 110,43           |        |
| Insumo          | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete               | Material    | m³     | 0,0802560   | 138,48 | 11,11            |        |
| Insumo          | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete              | Material    | m³     | 0,0267520   | 137,75 | 3,68             |        |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                                 |             | 253,39 | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 253,39 |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                                 |             | 160,48 |             |        | Valor com BDI => | 758,18 |

| 3.9.13              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                           | Tipo                                            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89709    | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | UN   | 1,0000000 | 19,37            | 19,37        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI |                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 22,33            | 3,68         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI |                                                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros             | H    | 0,1652000 | 27,15            | 4,48         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                      | Material                                        | UN   | 0,0049000 | 72,71            | 0,36         |       |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                                                               | Material                                        | UN   | 1,0000000 | 10,18            | 10,18        |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                                                                                           | Material                                        | UN   | 0,0360000 | 2,00             | 0,07         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                       | Material                                        | UN   | 0,0075000 | 82,38            | 0,62         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                 | 5,98 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 5,98  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                     |                                                 | 5,20 |           | Valor com BDI => |              | 24,57 |

| 3.9.14              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | M     | 1,0000000 | 37,25            | 37,25        |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,4444000 | 27,15            | 12,06        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H     | 0,4444000 | 22,33            | 9,92         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                                 | Material                                          | UN    | 0,0247000 | 2,00             | 0,05         |       |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                          | Material                                          | M     | 1,0549000 | 14,44            | 15,23        |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                           |                                                   | 16,12 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 16,12 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                           |                                                   | 10,00 |           | Valor com BDI => |              | 47,25 |

| 3.10.1                       | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição                   | 12223        | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 374,70     | 374,70 |
| Item                         | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição                   | 10552        | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                          | Provisórios         | h   | 1,4000000 | 3,72       | 5,20   |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                    | Mão de Obra         | h   | 0,9000000 | 15,58      | 14,02  |
| Insumo                       | 00004750/SIN | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                             | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26  |
| Insumo                       | 00002436/SIN | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                          | Mão de Obra         | h   | 1,4000000 | 20,44      | 28,61  |
| Insumo                       | 2527         | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 302,14     | 302,14 |
| Composição                   | 87296        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE                 | Argamassas          | m³  | 0,0110000 | 606,44     | 6,67   |
| Composição                   | 10550        | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                             | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,73       | 2,23   |
| Composição                   | 10549        | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                             | Provisórios         | h   | 0,9000000 | 3,86       | 3,47   |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |        |                                                                                                                                |                     |     |           |            |        |
| Item                         | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |        |                                                                                                                                                           |                                       |     |           |           |        |
|--------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------|
| Insumo | 10492        | ORSE   | Cesta Básica                                                                                                                                              | Material                              | un  | 0,0130500 | 205,00    | 2,67   |
| Insumo | 2378         | ORSE   | Vale transporte                                                                                                                                           | Material                              | un  | 0,2154900 | 4,50      | 0,96   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE   | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                                | Material                              | un  | 0,0005800 | 20,11     | 0,01   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE   | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                            | Material                              | par | 0,0066700 | 10,87     | 0,07   |
| Insumo | 11242        | ORSE   | Chave inglesa 12"                                                                                                                                         | Material                              | un  | 0,0001400 | 44,00     | 0,00   |
| Insumo | 11241        | ORSE   | Alicate volt-ampermetro                                                                                                                                   | Material                              | un  | 0,0002800 | 140,00    | 0,03   |
| Insumo | 10517        | ORSE   | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                                | Serviços                              | cj  | 0,0011600 | 300,00    | 0,34   |
| Insumo | 941          | ORSE   | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                                                                 | Material                              | un  | 0,0043500 | 193,04    | 0,83   |
| Insumo | 158          | ORSE   | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                       | Material                              | un  | 0,2952200 | 14,00     | 4,13   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE   | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                                    | Material                              | un  | 0,0017400 | 13,50     | 0,02   |
| Insumo | 10362        | ORSE   | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                        | Serviços                              | un  | 0,0130500 | 12,54     | 0,16   |
| Insumo | 10579        | ORSE   | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                                | Material                              | un  | 0,0002800 | 26,89     | 0,00   |
| Insumo | 10596        | ORSE   | Protetor auricular                                                                                                                                        | Material                              | un  | 0,0130500 | 4,81      | 0,06   |
| Insumo | 10761        | ORSE   | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                                             | Serviços                              | un  | 0,2952200 | 5,00      | 1,47   |
| Insumo | 11240        | ORSE   | Alicate com isolamento                                                                                                                                    | Material                              | un  | 0,0002800 | 47,69     | 0,01   |
| Insumo | 10599        | ORSE   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                           | Material                              | un  | 0,0052200 | 18,00     | 0,09   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE   | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                              | Material                              | par | 0,0021800 | 73,93     | 0,16   |
| Insumo | 1651         | ORSE   | Óculos branco proteção                                                                                                                                    | Material                              | pr  | 0,0023200 | 6,00      | 0,01   |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra                           | h   | 0,9000000 | 15,58     | 14,02  |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE   | Pedreiro (horista)                                                                                                                                        | Mão de Obra                           | h   | 0,6000000 | 20,44     | 12,26  |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                                     | Mão de Obra                           | h   | 1,4000000 | 20,44     | 28,61  |
| Insumo | 2527         | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, ref.904301, Cemar ou similar                            | Material                              | un  | 1,0000000 | 302,14    | 302,14 |
| Insumo | 00000370     | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                | Material                              | m³  | 0,0133100 | 95,00     | 1,26   |
| Insumo | 00001106     | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                        | Material                              | KG  | 1,9930900 | 1,30      | 2,59   |
| Insumo | 00036397     | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN  | 0,0000033 | 27.987,41 | 0,09   |
| Insumo | 00001379     | SINAPI |                                                                                                                                                           | Material                              | KG  | 1,4947900 | 1,08      | 1,61   |
| Insumo | 00043467     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                       | 0                                     | H   | 0,0083600 | 1,00      | 0,00   |
| Insumo | 00006111     | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                                                                                               | Mão de Obra                           | H   | 0,0085372 | 14,76     | 0,12   |
| Insumo | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                           | 0                                     | H   | 0,0432300 | 0,48      | 0,02   |
| Insumo | 00037373     | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 0                                     | H   | 0,0432300 | 0,11      | 0,00   |
| Insumo | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                          | 0                                     | H   | 0,0432300 | 2,49      | 0,10   |
| Insumo | 00037372     | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                               | 0                                     | H   | 0,0432300 | 1,42      | 0,06   |
| Insumo | 00043491     | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)                                                                                 | 0                                     | H   | 0,0083600 | 1,89      | 0,01   |
| Insumo | 00037666     | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                                                                                 | Mão de Obra                           | H   | 0,0351598 | 19,93     | 0,70   |
| Insumo | 00043488     | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | 0                                     | H   | 0,0348700 | 1,13      | 0,03   |
| Insumo | 00043464     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | 0                                     | H   | 0,0348700 | 0,05      | 0,00   |
| Insumo | 00002705     | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                     | Franquia                              | KWH | 0,0203500 | 1,10      | 0,02   |
| Insumo | 11243        | ORSE   | Martelo sem unha                                                                                                                                          | Material                              | un  | 0,0000600 | 28,00     | 0,00   |
| Insumo | 4174         | ORSE   | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                                                                       | Material                              | un  | 0,0003000 | 12,90     | 0,00   |
| Insumo | 11265        | ORSE   | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                              | Material                              | un  | 0,0002400 | 18,75     | 0,00   |
| Insumo | 10282        | ORSE   | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                                | Material                              | un  | 0,0001200 | 44,00     | 0,00   |
| Insumo | 11246        | ORSE   | Escala métrica de bambú                                                                                                                                   | Material                              | Un  | 0,0004200 | 10,22     | 0,00   |
| Insumo | 10790        | ORSE   | Prumo de face                                                                                                                                             | Material                              | un  | 0,0000600 | 25,95     | 0,00   |
| Insumo | 11247        | ORSE   | Serra mármore                                                                                                                                             | Material                              | un  | 0,0000600 | 319,90    | 0,01   |
| Insumo | 11264        | ORSE   | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                                                | Material                              | un  | 0,0001200 | 13,52     | 0,00   |
| Insumo | 10789        | ORSE   | Nível de bolha de madeira                                                                                                                                 | Material                              | un  | 0,0001200 | 15,40     | 0,00   |
| Insumo | 4722         | ORSE   | Colher de pedreiro                                                                                                                                        | Material                              | un  | 0,0002400 | 18,80     | 0,00   |
| Insumo | 11245        | ORSE   | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                                           | Material                              | un  | 0,0004200 | 11,60     | 0,00   |
| Insumo | 4729         | ORSE   | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                                     | Material                              | un  | 0,0000900 | 37,80     | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE   | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                                        | Material                              | un  | 0,0001800 | 175,45    | 0,03   |
| Insumo | 4728         | ORSE   | Talhadeira chata 10"                                                                                                                                      | Material                              | un  | 0,0002700 | 18,58     | 0,00   |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |       |      |             |                 |        |           |                  |                    |
|--------|-------|------|-------------|-----------------|--------|-----------|------------------|--------------------|
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material        | un     | 0,0001800 | 36,90            | 0,00               |
|        |       |      |             | MO sem LS =>    | 55,71  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 55,71 |
|        |       |      |             | Valor do BDI => | 100,60 |           | Valor com BDI => | 475,30             |

|               |               |              |                                                                                                    |                     |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.10.2</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                   | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 3395          | ORSE         | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"           | Conversão InfoWOrca | un         | 1,0000000     | 295,82            | 295,82       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                   | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo        | 00020111/SIN  | ORSE         | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                            | Material            | un         | 0,1500000     | 12,23             | 1,83         |
| Composição    | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                 | Provisórios         | h          | 6,0000000     | 3,86              | 23,16        |
| Insumo        | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                              | Mão de Obra         | h          | 5,0000000     | 20,44             | 102,20       |
| Insumo        | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                        | Mão de Obra         | h          | 6,0000000     | 15,58             | 93,48        |
| Composição    | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                              | Provisórios         | h          | 5,0000000     | 3,72              | 18,60        |
| Insumo        | 00000939/SIN  | ORSE         | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2 | Material            | m          | 12,0000000    | 2,79              | 33,48        |
| Insumo        | 00012001/SIN  | ORSE         | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado             | Material            | un         | 1,0000000     | 5,47              | 5,47         |
| Insumo        | 00002688/SIN  | ORSE         | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm                                           | Material            | m          | 6,0000000     | 2,78              | 16,68        |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|             |               |              |                                                                                                               |                 |            |               |                   |                     |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                              | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>        |
| Insumo      | 00020111/SIN  | ORSE         | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                       | Material        | un         | 0,1500000     | 12,23             | 1,83                |
| Insumo      | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material        | un         | 0,0006000     | 37,80             | 0,02                |
| Insumo      | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material        | un         | 0,0198000     | 18,00             | 0,35                |
| Insumo      | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material        | un         | 1,1198000     | 14,00             | 15,67               |
| Insumo      | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                            | Material        | un         | 0,0012000     | 175,45            | 0,21                |
| Insumo      | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material        | par        | 0,0253000     | 10,87             | 0,27                |
| Insumo      | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material        | un         | 0,0495000     | 205,00            | 10,14               |
| Insumo      | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material        | un         | 0,0066000     | 13,50             | 0,08                |
| Insumo      | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material        | un         | 0,0018000     | 18,58             | 0,03                |
| Insumo      | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material        | un         | 0,0165000     | 193,04            | 3,18                |
| Insumo      | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços        | un         | 0,0495000     | 12,54             | 0,62                |
| Insumo      | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços        | un         | 1,1198000     | 5,00              | 5,59                |
| Insumo      | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                  | Material        | par        | 0,0083000     | 73,93             | 0,61                |
| Insumo      | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                   | Material        | un         | 0,0012000     | 36,90             | 0,04                |
| Insumo      | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços        | cj         | 0,0044000     | 300,00            | 1,32                |
| Insumo      | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material        | pr         | 0,0088000     | 6,00              | 0,05                |
| Insumo      | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material        | un         | 0,0495000     | 4,81              | 0,23                |
| Insumo      | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material        | un         | 0,8916000     | 4,50              | 4,01                |
| Insumo      | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material        | un         | 0,0022000     | 20,11             | 0,04                |
| Insumo      | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                         | Mão de Obra     | h          | 5,0000000     | 20,44             | 102,20              |
| Insumo      | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra     | h          | 6,0000000     | 15,58             | 93,48               |
| Insumo      | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                                             | Material        | un         | 0,0005000     | 44,00             | 0,02                |
| Insumo      | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperimetro                                                                                      | Material        | un         | 0,0010000     | 140,00            | 0,14                |
| Insumo      | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material        | un         | 0,0010000     | 26,89             | 0,02                |
| Insumo      | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                                        | Material        | un         | 0,0010000     | 47,69             | 0,04                |
| Insumo      | 00000939/SIN  | ORSE         | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2            | Material        | m          | 12,0000000    | 2,79              | 33,48               |
| Insumo      | 00012001/SIN  | ORSE         | Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado                        | Material        | un         | 1,0000000     | 5,47              | 5,47                |
| Insumo      | 00002688/SIN  | ORSE         | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm                                                      | Material        | m          | 6,0000000     | 2,78              | 16,68               |
|             |               |              |                                                                                                               | MO sem LS =>    | 195,68     | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 195,68 |
|             |               |              |                                                                                                               | Valor do BDI => | 79,42      |               | Valor com BDI =>  | 375,24              |

|               |               |              |                                                                                                                                           |                     |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.10.3</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 3398          | ORSE         | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive aterramento | Conversão InfoWOrca | pt         | 1,0000000     | 282,16            | 282,16       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                          | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |              |      |                                                                                                     |             |    |            |       |       |
|------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-------|-------|
| Insumo     | 00002688/SIN | ORSE | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm                                            | Material    | m  | 6,0000000  | 2,78  | 16,68 |
| Insumo     | 00020111/SIN | ORSE | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                             | Material    | un | 0,1500000  | 12,23 | 1,83  |
| Composição | 10549        | ORSE | Encargos Complementares - Servente                                                                  | Provisórios | h  | 3,0000000  | 3,86  | 11,58 |
| Insumo     | 9101         | ORSE | Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo                                       | Material    | un | 1,0000000  | 56,60 | 56,60 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                         | Mão de Obra | h  | 3,0000000  | 15,58 | 46,74 |
| Composição | 10552        | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista                                                               | Provisórios | h  | 4,0000000  | 3,72  | 14,88 |
| Insumo     | 00000939/SIN | ORSE | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2 | Material    | m  | 18,0000000 | 2,79  | 50,22 |
| Insumo     | 00002556/SIN | ORSE | Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada                                                               | Material    | un | 1,0000000  | 1,33  | 1,33  |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE | Eletricista (horista)                                                                               | Mão de Obra | h  | 4,0000000  | 20,44 | 81,76 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------|
| Insumo | 00002688/SIN | ORSE  | Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm                                                      | Material    | m   | 6,0000000  | 2,78       | 16,68 |
| Insumo | 00020111/SIN | ORSE  | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m                                       | Material    | un  | 0,1500000  | 12,23      | 1,83  |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0003000  | 37,80      | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0126000  | 18,00      | 0,22  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 0,7126000  | 14,00      | 9,97  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara                            | Material    | un  | 0,0006000  | 175,45     | 0,10  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                                                | Material    | par | 0,0161000  | 10,87      | 0,17  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0315000  | 205,00     | 6,45  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0042000  | 13,50      | 0,05  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un  | 0,0009000  | 18,58      | 0,01  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un  | 0,0105000  | 193,04     | 2,02  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0315000  | 12,54      | 0,39  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,7126000  | 5,00       | 3,56  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0052000  | 73,93      | 0,38  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un  | 0,0006000  | 36,90      | 0,02  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0028000  | 300,00     | 0,84  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0056000  | 6,00       | 0,03  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0315000  | 4,81       | 0,15  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material    | un  | 0,5439000  | 4,50       | 2,44  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un  | 0,0014000  | 20,11      | 0,02  |
| Insumo | 9101         | ORSE  | Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo                                                 | Material    | un  | 1,0000000  | 56,60      | 56,60 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h   | 3,0000000  | 15,58      | 46,74 |
| Insumo | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                             | Material    | un  | 0,0004000  | 44,00      | 0,01  |
| Insumo | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                                                      | Material    | un  | 0,0008000  | 140,00     | 0,11  |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un  | 0,0008000  | 26,89      | 0,02  |
| Insumo | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                                        | Material    | un  | 0,0008000  | 47,69      | 0,03  |
| Insumo | 00000939/SIN | ORSE  | Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2           | Material    | m   | 18,0000000 | 2,79       | 50,22 |
| Insumo | 00002556/SIN | ORSE  | Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada                                                                         | Material    | un  | 1,0000000  | 1,33       | 1,33  |
| Insumo | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                         | Mão de Obra | h   | 4,0000000  | 20,44      | 81,76 |

MO sem LS => 128,50      LS => 0,00 MO com LS => 128,50

Valor do BDI => 75,75      Valor com BDI => 357,91

| 3.10.4     | Código | Banco   | Descrição                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0326  | SEINFRA | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | 0           | UN  | 1,0000000 | 324,90     | 324,90 |
| Insumo     | I0421  | SEINFRA | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                              | Material    | UN  | 1,0000000 | 65,87      | 65,87  |
| Insumo     | I1244  | SEINFRA | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M      | Material    | UN  | 1,0000000 | 82,00      | 82,00  |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                                          | Mão de Obra | H   | 1,5000000 | 24,15      | 36,23  |
| Insumo     | I0338  | SEINFRA | CABO COBRE NU 25MM2                                  | Material    | M   | 3,0000000 | 23,71      | 71,13  |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                              | Mão de Obra | H   | 3,5000000 | 19,10      | 66,85  |
| Insumo     | I0841  | SEINFRA | CONECTOR PARA HASTE TERRA                            | Material    | UN  | 1,0000000 | 2,83       | 2,83   |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 103,07 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 103,07 |
| Valor do BDI => | 87,23  |       |      | Valor com BDI => | 412,13 |

| 3.10.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91853    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | M   | 1,0000000 | 9,70       | 9,70  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                     | H   | 0,1240000 | 23,51      | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                     | H   | 0,1240000 | 28,42      | 3,52  |
| Insumo              | 00039243 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                            | Material                                                                | M   | 1,0170000 | 3,22       | 3,27  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 4,57 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,57  |
| Valor do BDI => | 2,60 |       |      | Valor com BDI => | 12,30 |

| 3.10.6     | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1374  | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2    | 0           | M   | 1,0000000 | 6,52       | 6,52  |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | Mão de Obra | H   | 0,1100000 | 19,10      | 2,10  |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                       | Mão de Obra | H   | 0,1100000 | 24,15      | 2,66  |
| Insumo     | I1172  | SEINFRA | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | Material    | M   | 1,0200000 | 1,74       | 1,77  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 4,75 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,75 |
| Valor do BDI => | 1,75 |       |      | Valor com BDI => | 8,27 |

| 3.10.7     | Código | Banco   | Descrição                         | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|-----------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1375  | SEINFRA | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2       | 0           | M   | 1,0000000 | 8,19       | 8,19  |
| Insumo     | I1173  | SEINFRA | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | Material    | M   | 1,0200000 | 2,96       | 3,02  |
| Insumo     | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | Mão de Obra | H   | 0,1200000 | 19,10      | 2,29  |
| Insumo     | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                       | Mão de Obra | H   | 0,1200000 | 24,15      | 2,90  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 5,18 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,18  |
| Valor do BDI => | 2,19 |       |      | Valor com BDI => | 10,38 |

| 3.10.8     | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 12022        | ORSE  | Luminária de embutir aberta para lâmpada fluorescente 32/40w ou tubo led 2 x 18/20 w (tecnolux ref.fle-8157/232 ou similar), completa, com lâmpada  | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 320,34     | 320,34 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                           | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                  | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86   |
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                               | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,72       | 3,72   |
| Insumo     | 12884        | ORSE  | Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, | Material            | un  | 2,0000000 | 12,87      | 25,74  |
| Insumo     | 00002436/SIN | ORSE  | Eletricista (horista)                                                                                                                               | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 20,44      | 20,44  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra         | h   | 1,0000000 | 15,58      | 15,58  |
| Insumo     | 1364         | ORSE  | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)                                                             | Material            | un  | 1,0000000 | 250,93     | 250,93 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material | un  | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0036000 | 18,00      | 0,06  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un  | 0,2036000 | 14,00      | 2,85  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                            | Material | un  | 0,0002000 | 175,45     | 0,03  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material | par | 0,0046000 | 10,87      | 0,05  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0090000 | 205,00     | 1,84  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0012000 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material | un  | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un  | 0,0030000 | 193,04     | 0,57  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un  | 0,0090000 | 12,54      | 0,11  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,2036000 | 5,00       | 1,01  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0015000 | 73,93      | 0,11  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material | un  | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                                                                                                                     |             |       |           |        |                         |
|-----------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|--------|-------------------------|
| Insumo          | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                          | Serviços    | cj    | 0,0008000 | 300,00 | 0,24                    |
| Insumo          | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                                                              | Material    | pr    | 0,0016000 | 6,00   | 0,00                    |
| Insumo          | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                                                                  | Material    | un    | 0,0090000 | 4,81   | 0,04                    |
| Insumo          | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                                                                     | Material    | un    | 0,1595000 | 4,50   | 0,71                    |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                          | Material    | un    | 0,0004000 | 20,11  | 0,00                    |
| Insumo          | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                                                                   | Material    | un    | 0,0001000 | 44,00  | 0,00                    |
| Insumo          | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                                                                                            | Material    | un    | 0,0002000 | 140,00 | 0,02                    |
| Insumo          | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                                          | Material    | un    | 0,0002000 | 26,89  | 0,00                    |
| Insumo          | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                                                              | Material    | un    | 0,0002000 | 47,69  | 0,00                    |
| Insumo          | 12884        | ORSE | Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, | Material    | un    | 2,0000000 | 12,87  | 25,74                   |
| Insumo          | 00002436/SIN | ORSE | Elettricista (horista)                                                                                                                              | Mão de Obra | h     | 1,0000000 | 20,44  | 20,44                   |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                                                         | Mão de Obra | h     | 1,0000000 | 15,58  | 15,58                   |
| Insumo          | 1364         | ORSE | Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232ou similar)                                                             | Material    | un    | 1,0000000 | 250,93 | 250,93                  |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                                                                                                     |             | 36,02 | LS =>     | 0,00   | MO com LS => 36,02      |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                                                                                                     |             | 86,01 |           |        | Valor com BDI => 406,35 |

|                     |               |              |                                                                           |                                     |            |               |                   |                       |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-----------------------|
| <b>3.11.1</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                          | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>          |
| Composição          | 88485         | SINAPI       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000     | 4,03              | 4,03                  |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0666000     | 29,86             | 1,98                  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0222000     | 22,46             | 0,49                  |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                          | Material                            | L          | 0,1666000     | 9,40              | 1,57                  |
| MO sem LS =>        |               |              |                                                                           |                                     | 1,69       | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 1,69     |
| Valor do BDI =>     |               |              |                                                                           |                                     | 1,08       |               |                   | Valor com BDI => 5,11 |

|                     |               |              |                                                                                      |                                     |            |               |                   |                        |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| <b>3.11.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 88489         | SINAPI       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna                     | m²         | 1,0000000     | 12,83             | 12,83                  |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,1631000     | 29,86             | 4,87                   |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 0,0544000     | 22,46             | 1,22                   |
| Insumo              | 00007356      | SINAPI       | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | Material                            | L          | 0,2285000     | 29,51             | 6,74                   |
| MO sem LS =>        |               |              |                                                                                      |                                     | 4,15       | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 4,15      |
| Valor do BDI =>     |               |              |                                                                                      |                                     | 3,44       |               |                   | Valor com BDI => 16,27 |

|                     |               |              |                                                                                                      |                                                             |            |               |                   |                        |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------------|
| <b>3.11.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                     | <b>Tipo</b>                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>           |
| Composição          | 102491        | SINAPI       | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical | m²         | 1,0000000     | 20,86             | 20,86                  |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H          | 0,1150000     | 22,46             | 2,58                   |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                         | H          | 0,2750000     | 29,86             | 8,21                   |
| Insumo              | 00007348      | SINAPI       | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO                                                                     | Material                                                    | L          | 0,4270000     | 19,79             | 8,45                   |
| Insumo              | 00012815      | SINAPI       | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M                                                                    | Material                                                    | UN         | 0,0100000     | 12,05             | 0,12                   |
| Insumo              | 00006085      | SINAPI       | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                     | Material                                                    | L          | 0,1600000     | 9,40              | 1,50                   |
| MO sem LS =>        |               |              |                                                                                                      |                                                             | 7,36       | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 7,36      |
| Valor do BDI =>     |               |              |                                                                                                      |                                                             | 5,60       |               |                   | Valor com BDI => 26,46 |

|               |               |              |                                                                                                                                                 |                                                                                |            |               |                   |              |
|---------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.12.1</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 4420          | ORSE         | Banco de concreto em alvenaria de tijolos maciços, assento em concreto simples, sem encosto, revestido em todas as faces com cerâmica Elizabeth | Conversão InfoWOrca                                                            | m          | 1,0000000     | 256,78            | 256,78       |
| <b>Item</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição    | 2180          | ORSE         | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm                                                               | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m²         | 0,4000000     | 28,52             | 11,40        |
| Composição    | 155           | ORSE         | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                                                          | m²         | 0,6600000     | 121,77            | 80,36        |
| Composição    | 7593          | ORSE         | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-II,  | Conversão InfoWOrca                                                            | m²         | 1,2000000     | 51,07             | 61,28        |
| Composição    | 1908          | ORSE         | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                                                     | m²         | 0,8000000     | 38,43             | 30,74        |
| Composição    | 3310          | ORSE         | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | Conversão InfoWOrca                                                            | m²         | 1,6000000     | 7,18              | 11,48        |
| Composição    | 127           | ORSE         | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                              | Concreto Simples                                                               | m³         | 0,0780000     | 593,75            | 46,31        |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                                     |               |              |                                                                                                                                       |                                    |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição                          | 77            | ORSE         | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água                                                               | Aterros / Reaterros / Compactações | m³         | 0,0670000     | 178,51            | 11,96        |
| Composição                          | 2497          | ORSE         | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                  | Escavação Manual em Área Urbana    | m³         | 0,0500000     | 58,51             | 2,92         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                                                                                                                       |                                    |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 4729          | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                 | Material                           | un         | 0,0002548     | 37,80             | 0,00         |
| Insumo                              | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                       | Material                           | un         | 0,0088233     | 18,00             | 0,15         |
| Insumo                              | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                   | Material                           | un         | 0,4990073     | 14,00             | 6,98         |
| Insumo                              | 00002711/SIN  | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                                    | Material                           | un         | 0,0005097     | 175,45            | 0,08         |
| Insumo                              | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                        | Material                           | par        | 0,0112742     | 10,87             | 0,12         |
| Insumo                              | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                                          | Material                           | un         | 0,0220583     | 205,00            | 4,52         |
| Insumo                              | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                | Material                           | un         | 0,0029411     | 13,50             | 0,03         |
| Insumo                              | 4728          | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                                                  | Material                           | un         | 0,0007645     | 18,58             | 0,01         |
| Insumo                              | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                                             | Material                           | un         | 0,0073528     | 193,04            | 1,41         |
| Insumo                              | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                    | Serviços                           | un         | 0,0220583     | 12,54             | 0,27         |
| Insumo                              | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                         | Serviços                           | un         | 0,4990073     | 5,00              | 2,49         |
| Insumo                              | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                          | Material                           | par        | 0,0039187     | 73,93             | 0,28         |
| Insumo                              | 10788         | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                                           | Material                           | un         | 0,0005097     | 36,90             | 0,01         |
| Insumo                              | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                            | Serviços                           | cj         | 0,0019607     | 300,00            | 0,58         |
| Insumo                              | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                                                | Material                           | pr         | 0,0039187     | 6,00              | 0,02         |
| Insumo                              | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                                                    | Material                           | un         | 0,0220583     | 4,81              | 0,10         |
| Insumo                              | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                                                       | Material                           | un         | 0,3937206     | 4,50              | 1,77         |
| Insumo                              | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                            | Material                           | un         | 0,0009804     | 20,11             | 0,01         |
| Insumo                              | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                                           | Mão de Obra                        | h          | 2,5484400     | 15,58             | 39,70        |
| Insumo                              | 00000370/SIN  | ORSE         | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                            | Material                           | m³         | 0,0194400     | 100,00            | 1,94         |
| Insumo                              | 00001379/SIN  | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                    | Material                           | kg         | 13,3734400    | 0,86              | 11,50        |
| Insumo                              | 11243         | ORSE         | Martelo sem unha                                                                                                                      | Material                           | un         | 0,0002311     | 28,00             | 0,00         |
| Insumo                              | 4174          | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                   | Material                           | un         | 0,0011556     | 12,90             | 0,01         |
| Insumo                              | 11265         | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                                          | Material                           | un         | 0,0009245     | 18,75             | 0,01         |
| Insumo                              | 10282         | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                            | Material                           | un         | 0,0004623     | 44,00             | 0,02         |
| Insumo                              | 11246         | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                                               | Material                           | Un         | 0,0016179     | 10,22             | 0,01         |
| Insumo                              | 10790         | ORSE         | Prumo de face                                                                                                                         | Material                           | un         | 0,0002311     | 25,95             | 0,00         |
| Insumo                              | 11247         | ORSE         | Serra mármore                                                                                                                         | Material                           | un         | 0,0002311     | 319,90            | 0,07         |
| Insumo                              | 11264         | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                                            | Material                           | un         | 0,0004623     | 13,52             | 0,00         |
| Insumo                              | 10789         | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                                                             | Material                           | un         | 0,0004623     | 15,40             | 0,00         |
| Insumo                              | 4722          | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                                                                    | Material                           | un         | 0,0009245     | 18,80             | 0,01         |
| Insumo                              | 11245         | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                                                       | Material                           | un         | 0,0016179     | 11,60             | 0,01         |
| Insumo                              | 00004750/SIN  | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra                        | h          | 2,3112800     | 20,44             | 47,24        |
| Insumo                              | 00000367/SIN  | ORSE         | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                           | Material                           | m³         | 0,0451379     | 101,30            | 4,57         |
| Insumo                              | 00001106/SIN  | ORSE         | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                    | Material                           | kg         | 6,7558400     | 1,40              | 9,45         |
| Insumo                              | 2212          | ORSE         | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                   | Material                           | un         | 44,8800000    | 0,70              | 31,41        |
| Insumo                              | 2540          | ORSE         | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                                                | Material                           | kg         | 0,4200000     | 3,50              | 1,47         |
| Insumo                              | 2684          | ORSE         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar                                                                                 | Material                           | kg         | 5,0400000     | 1,73              | 8,71         |
| Insumo                              | 7052          | ORSE         | Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar                                                                        | Material                           | m²         | 1,3200000     | 23,33             | 30,79        |
| Insumo                              | 00044535/SIN  | ORSE         | Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento                         | Material                           | m³         | 0,0780000     | 50,38             | 3,92         |
| Insumo                              | 00034492/SIN  | ORSE         | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953) | Material                           | m³         | 0,0780000     | 490,00            | 38,22        |
| Insumo                              | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                            | Material                           | un         | 0,0000056     | 26,89             | 0,00         |
| Insumo                              | 11248         | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                                                      | Equipamento                        | un         | 0,0000028     | 246,00            | 0,00         |
| Insumo                              | 11244         | ORSE         | Martelo com unha                                                                                                                      | Material                           | un         | 0,0000056     | 39,10             | 0,00         |
| Insumo                              | 11249         | ORSE         | Serra circular elétrica portátil                                                                                                      | Equipamento                        | un         | 0,0000028     | 979,65            | 0,00         |
| Insumo                              | 10578         | ORSE         | Formão grande                                                                                                                         | Material                           | un         | 0,0000056     | 21,30             | 0,00         |
| Insumo                              | 10577         | ORSE         | Serrote 40cm                                                                                                                          | Material                           | un         | 0,0000028     | 36,00             | 0,00         |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                                           |             |       |                         |        |                    |
|-----------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------------|--------|--------------------|
| Insumo          | 00001213/SIN | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                             | Mão de Obra | h     | 0,0280800               | 20,44  | 0,57               |
| Insumo          | 00000378/SIN | ORSE | Armador (horista)                                                         | Mão de Obra | h     | 0,0140400               | 20,44  | 0,28               |
| Insumo          | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                  | Material    | un    | 0,0000028               | 45,00  | 0,00               |
| Insumo          | 10585        | ORSE | Arco de serra                                                             | Material    | un    | 0,0000028               | 19,95  | 0,00               |
| Insumo          | 00000366/SIN | ORSE | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³    | 0,0804000               | 100,00 | 8,04               |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                           |             | 87,79 | LS =>                   | 0,00   | MO com LS => 87,79 |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                           |             | 68,94 | Valor com BDI => 325,72 |        |                    |

|                 |               |              |                                                                       |             |            |                         |                   |                    |
|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>3.12.2</b>   | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>           | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |
| Composição      | C4835         | SEINFRA      | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | 0           | m²         | 1,0000000               | 524,98            | 524,98             |
| Insumo          | I1580         | SEINFRA      | PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS                                 | Material    | UN         | 4,0000000               | 6,37              | 25,48              |
| Insumo          | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE                                                              | Mão de Obra | H          | 0,4000000               | 18,46             | 7,38               |
| Insumo          | I9145         | SEINFRA      | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                              | Material    | m²         | 1,0000000               | 443,80            | 443,80             |
| Insumo          | I2391         | SEINFRA      | PEDREIRO                                                              | Mão de Obra | H          | 2,0000000               | 24,16             | 48,32              |
| MO sem LS =>    |               |              |                                                                       |             | 55,70      | LS =>                   | 0,00              | MO com LS => 55,70 |
| Valor do BDI => |               |              |                                                                       |             | 140,95     | Valor com BDI => 665,93 |                   |                    |

|                                     |               |              |                                                                                                                                        |             |            |                           |                   |                   |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>3.12.3</b>                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição                          | 12951         | ORSE         | Confeção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA | Diversos    | un         | 1,0000000                 | 6.106,17          | 6.106,17          |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Insumo                              | 13709         | ORSE         | Confeção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA | Material    | un         | 1,0000000                 | 6.106,17          | 6.106,17          |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                                                                                                                        |             |            |                           |                   |                   |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                       | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Insumo                              | 13709         | ORSE         | Confeção e instalação de letreiro em chapa pintado, em alto relevo de 20mm, dimensão 4,31 x 2,00m, fixado em brise de pvc para a ADEMA | Material    | un         | 1,0000000                 | 6.106,17          | 6.106,17          |
| MO sem LS =>                        |               |              |                                                                                                                                        |             | 0,00       | LS =>                     | 0,00              | MO com LS => 0,00 |
| Valor do BDI =>                     |               |              |                                                                                                                                        |             | 1.639,50   | Valor com BDI => 7.745,67 |                   |                   |

|                     |               |              |                                                                                           |             |            |                           |                   |                    |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| <b>3.12.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                          | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>             | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |
| Composição          | C3297         | SEINFRA      | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | 0           | m²         | 1,0000000                 | 854,83            | 854,83             |
| Composição Auxiliar | C3268         | SEINFRA      | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                            | 0           | m³         | 0,0180000                 | 412,36            | 7,42               |
| Insumo              | I2543         | SEINFRA      | SERVENTE                                                                                  | Mão de Obra | H          | 1,0000000                 | 18,46             | 18,46              |
| Insumo              | I0581         | SEINFRA      | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                                             | Equipamento | H          | 0,9000000                 | 63,30             | 56,97              |
| Insumo              | I2542         | SEINFRA      | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                                  | Material    | M          | 1,0000000                 | 10,49             | 10,49              |
| Insumo              | I2573         | SEINFRA      | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE                               | Material    | m²         | 1,0000000                 | 671,21            | 671,21             |
| Insumo              | I2525         | SEINFRA      | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                                  | Material    | UN         | 2,0000000                 | 0,60              | 1,20               |
| Insumo              | I0498         | SEINFRA      | CARPINTEIRO                                                                               | Mão de Obra | H          | 0,1000000                 | 24,16             | 2,42               |
| Insumo              | I0198         | SEINFRA      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                                 | Material    | M          | 3,0000000                 | 22,11             | 66,33              |
| Insumo              | I0703         | SEINFRA      | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                                             | Equipamento | H          | 0,1000000                 | 172,35            | 17,23              |
| Insumo              | I2526         | SEINFRA      | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                                                 | Material    | UN         | 3,0000000                 | 1,04              | 3,12               |
| MO sem LS =>        |               |              |                                                                                           |             | 23,13      | LS =>                     | 0,00              | MO com LS => 23,13 |
| Valor do BDI =>     |               |              |                                                                                           |             | 229,52     | Valor com BDI => 1.084,35 |                   |                    |

|                                     |               |              |                                    |             |            |               |                   |              |
|-------------------------------------|---------------|--------------|------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>3.13.1</b>                       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição                          | 2450          | ORSE         | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²         | 1,0000000     | 2,69              | 2,69         |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo                              | 1997          | ORSE         | Sabão em pó                        | Material    | kg         | 0,0050000     | 10,66             | 0,05         |
| Insumo                              | 2414          | ORSE         | Vassoura piaçava                   | Material    | un         | 0,0500000     | 14,87             | 0,74         |
| Insumo                              | 00006111/SIN  | ORSE         | Servente de obras (horista)        | Mão de Obra | h          | 0,1000000     | 15,58             | 1,55         |
| Composição                          | 10549         | ORSE         | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h          | 0,1000000     | 3,86              | 0,38         |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |               |              |                                    |             |            |               |                   |              |
| <b>Item</b>                         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |       |              |                                                                                                               |                                                |          |           |           |                  |      |
|-----------------|--------------|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo          |              | 1997  | ORSE         | Sabão em pó                                                                                                   | Material                                       | kg       | 0,0050000 | 10,66     | 0,05             |      |
| Insumo          |              | 2414  | ORSE         | Vassoura piaçava                                                                                              | Material                                       | un       | 0,0500000 | 14,87     | 0,74             |      |
| Insumo          | 00006111/SIN |       | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra                                    | h        | 0,1000000 | 15,58     | 1,55             |      |
| Insumo          |              | 4729  | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material                                       | un       | 0,0000100 | 37,80     | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 10599 | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material                                       | un       | 0,0001800 | 18,00     | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 158   | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material                                       | un       | 0,0101800 | 14,00     | 0,14             |      |
| Insumo          | 00002711/SIN |       | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                            | Material                                       | un       | 0,0000200 | 175,45    | 0,00             |      |
| Insumo          |              |       | 00012892/SIN | ORSE                                                                                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | Material | par       | 0,0002300 | 10,87            | 0,00 |
| Insumo          |              | 10492 | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material                                       | un       | 0,0004500 | 205,00    | 0,09             |      |
| Insumo          | 00012895/SIN |       | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material                                       | un       | 0,0000600 | 13,50     | 0,00             |      |
| Insumo          |              |       | 4728         | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10"                           | Material | un        | 0,0000300 | 18,58            | 0,00 |
| Insumo          |              | 941   | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                                       | un       | 0,0001500 | 193,04    | 0,02             |      |
| Insumo          |              | 10362 | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                                       | un       | 0,0004500 | 12,54     | 0,00             |      |
| Insumo          | 00012893/SIN | 10761 | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                       | un       | 0,0101800 | 5,00      | 0,05             |      |
| Insumo          |              |       | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                                       | par      | 0,0000800 | 73,93     | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 10788 | ORSE         | Pá quadrada                                                                                                   | Material                                       | un       | 0,0000200 | 36,90     | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 10517 | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                       | cj       | 0,0000400 | 300,00    | 0,01             |      |
| Insumo          |              | 1651  | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                                       | pr       | 0,0000800 | 6,00      | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 10596 | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material                                       | un       | 0,0004500 | 4,81      | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 2378  | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material                                       | un       | 0,0094100 | 4,50      | 0,04             |      |
| Insumo          | 00012894/SIN |       | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de polliester, com capuz (amarela ou azul)                                   | Material                                       | un       | 0,0000200 | 20,11     | 0,00             |      |
|                 |              |       |              |                                                                                                               |                                                |          |           |           |                  |      |
| MO sem LS =>    |              |       |              |                                                                                                               |                                                | 1,55     | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 1,55 |
| Valor do BDI => |              |       |              |                                                                                                               |                                                | 0,72     |           |           | Valor com BDI => | 3,41 |

| 4.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 87749    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, | Contrapiso                          | m²    | 1,0000000 | 114,36           | 114,36       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2800000 | 22,46            | 6,28         |        |
| Composição Auxiliar | 87399    | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                    | Argamassas                          | m³    | 0,0431000 | 2.036,38         | 87,76        |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,5610000 | 27,82            | 15,60        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                              | Material                            | KG    | 0,5000000 | 1,08             | 0,54         |        |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                            | Material                            | L     | 0,2100000 | 19,92            | 4,18         |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                 |                                     | 24,55 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 24,55  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                 |                                     | 30,70 |           | Valor com BDI => |              | 145,06 |

| 4.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                             | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 94995    | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO                   | Passeios de Concreto                | m²    | 1,0000000 | 95,57      | 95,57            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,2176000 | 22,46      | 4,88             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,0874000 | 27,82      | 2,43             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,1301000 | 27,15      | 3,53             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                               | Material                            | M     | 0,2000000 | 3,46       | 0,69             |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                       | Material                            | KG    | 0,0240000 | 20,34      | 0,49             |        |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                | Material                            | M     | 0,2500000 | 5,03       | 1,26             |        |
| Insumo              | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA | Material                            | m²    | 1,0816000 | 26,01      | 28,13            |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                       | Material                            | L     | 0,0017000 | 9,88       | 0,02             |        |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE      | Material                            | m³    | 0,0985000 | 550,00     | 54,18            |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                       |                                     | 7,72  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,72   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                       |                                     | 25,66 |           |            | Valor com BDI => | 121,23 |

| 4.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101094 | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026 | Pisos                               | M   | 1,0000000 | 237,10     | 237,10 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,5715110 | 22,46      | 12,83  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                  |                                     |       |           |                  |                    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,1430220 | 27,82            | 31,79              |
| Insumo              | 00038186 | SINAPI | PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA | Material                            | m²    | 0,2500000 | 759,05           | 189,76             |
| Insumo              | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                    | Material                            | KG    | 1,2150000 | 2,24             | 2,72               |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                  |                                     | 32,16 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 32,16 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                  |                                     | 63,66 |           | Valor com BDI => | 300,76             |

|             |               |              |                                                                                                                                         |                                     |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.1</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 13463         | ORSE         | Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para | Quadros de Distribuição de Energia  | un         | 1,0000000     | 3.749,05          | 3.749,05     |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra                         | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88        |
| Composição  | 10552         | ORSE         | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                   | Provisórios                         | h          | 2,0000000     | 3,72              | 7,44         |
| Insumo      | 00007584/SIN  | ORSE         | Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada                           | Material                            | un         | 6,0000000     | 0,46              | 2,76         |
| Composição  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H          | 2,0000000     | 23,51             | 47,02        |
| Insumo      | 14189         | ORSE         | Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para | Material                            | Un         | 1,0000000     | 3.650,85          | 3.650,85     |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

|                 |               |              |                                                                                                                                         |             |            |               |                   |                    |
|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------------|
| <b>Item</b>     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>       |
| Insumo          | 00002436/SIN  | ORSE         | Eletricista (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra | h          | 2,0000000     | 20,44             | 40,88              |
| Insumo          | 10492         | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                                            | Material    | un         | 0,0090000     | 205,00            | 1,84               |
| Insumo          | 2378          | ORSE         | Vale transporte                                                                                                                         | Material    | un         | 0,1308000     | 4,50              | 0,58               |
| Insumo          | 00012894/SIN  | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                              | Material    | un         | 0,0004000     | 20,11             | 0,00               |
| Insumo          | 00012892/SIN  | ORSE         | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                           | Material    | par        | 0,0046000     | 10,87             | 0,05               |
| Insumo          | 11242         | ORSE         | Chave inglesa 12"                                                                                                                       | Material    | un         | 0,0002000     | 44,00             | 0,00               |
| Insumo          | 11241         | ORSE         | Alicate volt-amperímetro                                                                                                                | Material    | un         | 0,0004000     | 140,00            | 0,05               |
| Insumo          | 10517         | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                              | Serviços    | cj         | 0,0008000     | 300,00            | 0,24               |
| Insumo          | 941           | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                                               | Material    | un         | 0,0030000     | 193,04            | 0,57               |
| Insumo          | 158           | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                     | Material    | un         | 0,2036000     | 14,00             | 2,85               |
| Insumo          | 00012895/SIN  | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                  | Material    | un         | 0,0012000     | 13,50             | 0,01               |
| Insumo          | 10362         | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                      | Serviços    | un         | 0,0090000     | 12,54             | 0,11               |
| Insumo          | 10579         | ORSE         | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                              | Material    | un         | 0,0004000     | 26,89             | 0,01               |
| Insumo          | 10596         | ORSE         | Protetor auricular                                                                                                                      | Material    | un         | 0,0090000     | 4,81              | 0,04               |
| Insumo          | 10761         | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                           | Serviços    | un         | 0,2036000     | 5,00              | 1,01               |
| Insumo          | 11240         | ORSE         | Alicate com isolamento                                                                                                                  | Material    | un         | 0,0004000     | 47,69             | 0,01               |
| Insumo          | 10599         | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                         | Material    | un         | 0,0036000     | 18,00             | 0,06               |
| Insumo          | 00012893/SIN  | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                            | Material    | par        | 0,0014000     | 73,93             | 0,10               |
| Insumo          | 1651          | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                                                  | Material    | pr         | 0,0016000     | 6,00              | 0,00               |
| Insumo          | 00007584/SIN  | ORSE         | Bucha de nylon sem aba s12, com parafuso de 5/16" x 80 mm em aço zincado com rosca soberba e cabeça sextavada                           | Material    | un         | 6,0000000     | 0,46              | 2,76               |
| Insumo          | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | 0           | H          | 2,0000000     | 2,49              | 4,98               |
| Insumo          | 00000247      | SINAPI       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                       | Mão de Obra | H          | 2,0746400     | 15,46             | 32,07              |
| Insumo          | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 0           | H          | 2,0000000     | 0,11              | 0,22               |
| Insumo          | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                         | 0           | H          | 2,0000000     | 0,48              | 0,96               |
| Insumo          | 00043484      | SINAPI       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                          | 0           | H          | 2,0000000     | 1,69              | 3,38               |
| Insumo          | 00043460      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                  | 0           | H          | 2,0000000     | 1,29              | 2,58               |
| Insumo          | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                             | 0           | H          | 2,0000000     | 1,42              | 2,84               |
| Insumo          | 14189         | ORSE         | Quadro geral de sobrepor, medindo 900 x 800 x 200 mm, em chapa galvanizada, pintado eletrostaticamente na cor bege, com barramento para | Material    | Un         | 1,0000000     | 3.650,85          | 3.650,85           |
| MO sem LS =>    |               |              |                                                                                                                                         |             | 72,95      | LS =>         | 0,00              | MO com LS => 72,95 |
| Valor do BDI => |               |              |                                                                                                                                         |             | 1.006,61   |               | Valor com BDI =>  | 4.755,66           |

|             |               |              |                                                                                                                                 |                     |            |               |                   |              |
|-------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.2</b>  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição  | 13040         | ORSE         | Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G- | Luminárias Externas | un         | 1,0000000     | 2.149,81          | 2.149,81     |
| <b>Item</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                | <b>Tipo</b>         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Insumo      | 13786         | ORSE         | Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G- | Material            | un         | 1,0000000     | 2.131,91          | 2.131,91     |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                                     |                     |                  |                                                                                                               |             |               |                   |                  |          |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
| Insumo                              | 00002436/SIN        | ORSE             | Eletricista (horista)                                                                                         | Mão de Obra | h             | 0,5000000         | 20,44            | 10,22    |
| Composição                          | 10552               | ORSE             | Encargos Complementares - Eletricista                                                                         | Provisórios | h             | 0,5000000         | 3,72             | 1,86     |
| Composição                          | 10549               | ORSE             | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios | h             | 0,3000000         | 3,86             | 1,15     |
| Insumo                              | 00006111/SIN        | ORSE             | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h             | 0,3000000         | 15,58            | 4,67     |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |                     |                  |                                                                                                               |             |               |                   |                  |          |
| <b>Item</b>                         | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b>                                                                                                   | <b>Und</b>  | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Insumo                              | 13786               | ORSE             | Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W                                                  | Material    | un            | 1,0000000         | 2.131,91         | 2.131,91 |
| Insumo                              | 00002436/SIN        | ORSE             | Alumínio Autovolt Branca Ref.: RFMLD-DGDPS-90-150-50-3C-ME, da G-Eletricista (horista)                        | Mão de Obra | h             | 0,5000000         | 20,44            | 10,22    |
| Insumo                              | 10492               | ORSE             | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un            | 0,0036000         | 205,00           | 0,73     |
| Insumo                              | 2378                | ORSE             | Vale transporte                                                                                               | Material    | un            | 0,0609300         | 4,50             | 0,27     |
| Insumo                              | 00012894/SIN        | ORSE             | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un            | 0,0001600         | 20,11            | 0,00     |
| Insumo                              | 00012892/SIN        | ORSE             | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material    | par           | 0,0018400         | 10,87            | 0,02     |
| Insumo                              | 11242               | ORSE             | Chave inglesa 12"                                                                                             | Material    | un            | 0,0000500         | 44,00            | 0,00     |
| Insumo                              | 11241               | ORSE             | Alicate volt-amperímetro                                                                                      | Material    | un            | 0,0001000         | 140,00           | 0,01     |
| Insumo                              | 10517               | ORSE             | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj            | 0,0003200         | 300,00           | 0,09     |
| Insumo                              | 941                 | ORSE             | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un            | 0,0012000         | 193,04           | 0,23     |
| Insumo                              | 158                 | ORSE             | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un            | 0,0814400         | 14,00            | 1,14     |
| Insumo                              | 00012895/SIN        | ORSE             | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un            | 0,0004800         | 13,50            | 0,00     |
| Insumo                              | 10362               | ORSE             | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un            | 0,0036000         | 12,54            | 0,04     |
| Insumo                              | 10579               | ORSE             | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un            | 0,0001000         | 28,89            | 0,00     |
| Insumo                              | 10596               | ORSE             | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un            | 0,0036000         | 4,81             | 0,01     |
| Insumo                              | 10761               | ORSE             | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un            | 0,0814400         | 5,00             | 0,40     |
| Insumo                              | 11240               | ORSE             | Alicate com isolamento                                                                                        | Material    | un            | 0,0001000         | 47,69            | 0,00     |
| Insumo                              | 10599               | ORSE             | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un            | 0,0014400         | 18,00            | 0,02     |
| Insumo                              | 00012893/SIN        | ORSE             | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par           | 0,0005900         | 73,93            | 0,04     |
| Insumo                              | 1651                | ORSE             | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr            | 0,0006400         | 6,00             | 0,00     |
| Insumo                              | 4729                | ORSE             | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un            | 0,0000300         | 37,80            | 0,00     |
| Insumo                              | 00002711/SIN        | ORSE             | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                            | Material    | un            | 0,0000600         | 175,45           | 0,01     |
| Insumo                              | 4728                | ORSE             | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un            | 0,0000900         | 18,58            | 0,00     |
| Insumo                              | 10788               | ORSE             | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un            | 0,0000600         | 36,90            | 0,00     |
| Insumo                              | 00006111/SIN        | ORSE             | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h             | 0,3000000         | 15,58            | 4,67     |
| MO sem LS =>                        |                     |                  |                                                                                                               | 14,89       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 14,89    |
| Valor do BDI =>                     |                     |                  |                                                                                                               | 577,22      |               |                   | Valor com BDI => | 2.727,03 |

| 5.3             | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|-----------------|--------|---------|----------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição      | C1203  | SEINFRA | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"      | 0           | M     | 1,0000000 | 36,80            | 36,80        |       |
| Insumo          | I2312  | SEINFRA | ELETRICISTA                            | Mão de Obra | H     | 0,4000000 | 24,15            | 9,66         |       |
| Insumo          | I1085  | SEINFRA | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1" | Material    | M     | 1,0000000 | 19,50            | 19,50        |       |
| Insumo          | I0042  | SEINFRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA                | Mão de Obra | H     | 0,4000000 | 19,10            | 7,64         |       |
| MO sem LS =>    |        |         |                                        |             | 17,30 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 17,30 |
| Valor do BDI => |        |         |                                        |             | 9,88  |           | Valor com BDI => |              | 46,68 |

|                     |                     |                                                                                                                                                                                                         |                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>6.1</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                        | <b>Tipo</b>                                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 103307 SINAPI       | INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_ 07/2016 | Mobiliário Urbano                                        | UN         | 1,0000000     | 1.347,34          | 1.347,34     |
| Composição Auxiliar | 5952 SINAPI         | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL.                                                                                           | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI        | 0,2585000     | 23,32             | 6,02         |
| Composição Auxiliar | 102486 SINAPI       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA                                                                                          | Produção de Concreto                                     | m³         | 0,0222000     | 1.032,85          | 22,92        |
| Composição Auxiliar | 87298 SINAPI        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Argamassas                                               | m³         | 0,0016000     | 858,33            | 1,37         |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI        | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_ 07/2016                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,2308000     | 22,46             | 27,64        |
| Composição Auxiliar | 5795 SINAPI         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP        | 0,0768000     | 23,81             | 1,82         |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H          | 1,8461000     | 27,82             | 51,35        |
| Insumo              | 00004721 SINAPI     |                                                                                                                                                                                                         | Material                                                 | m³         | 0,0012000     | 259,63            | 0,31         |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus—PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                             |          |                 |           |                         |          |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------------|----------|
| Insumo | 00042440 | SINAPI | LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICAS DE 60L*,<br>FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE | Material | UN              | 1,0000000 | 1.235,91                | 1.235,91 |
|        |          |        |                                                                                                             |          | MO sem LS =>    | 64,54     | LS => 0,00 MO com LS => | 64,54    |
|        |          |        |                                                                                                             |          | Valor do BDI => | 361,76    | Valor com BDI =>        | 1.709,10 |

| 6.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 102364   | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR<br>TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2",<br>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Cercas, Protetores e Alambrados     | m²              | 1,0000000 | 179,15                  | 179,15 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI |                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,3765606 | 22,46                   | 8,45   |
| Composição Auxiliar | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA<br>SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                                    | Produção de Concreto                | m³              | 0,0044506 | 550,63                  | 2,45   |
| Composição Auxiliar | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,7531213 | 27,63                   | 20,80  |
| Insumo              | 00007698 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4",<br>E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)                                              | Material                            | M               | 0,8912365 | 43,01                   | 38,33  |
| Insumo              | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG,<br>D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                                             | Material                            | KG              | 0,0796749 | 21,27                   | 1,69   |
| Insumo              | 00007162 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO<br>3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                                  | Material                            | m²              | 1,0202961 | 61,08                   | 62,32  |
| Insumo              | 00007696 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E =<br>*3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)                                                  | Material                            | M               | 0,6253651 | 72,05                   | 45,06  |
| Insumo              | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                              | Material                            | KG              | 0,0025304 | 31,61                   | 0,08   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                                     | MO sem LS =>    | 21,32     | LS => 0,00 MO com LS => | 21,32  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                                     | Valor do BDI => | 48,10     | Valor com BDI =>        | 227,25 |

| 6.3        | Código | Banco   | Descrição                                                                                                              | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total    |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------------|----------|
| Composição | C1349  | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M<br>EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", | 0        | CJ              | 1,0000000 | 4.452,67                | 4.452,67 |
| Insumo     | I1137  | SEINFRA | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM<br>TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1",     | Material | CJ              | 1,0000000 | 4.452,67                | 4.452,67 |
|            |        |         |                                                                                                                        |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00 MO com LS => | 0,00     |
|            |        |         |                                                                                                                        |          | Valor do BDI => | 1.195,54  | Valor com BDI =>        | 5.648,21 |

| 6.4                 | Código | Banco   | Descrição                                                        | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | C3409  | SEINFRA | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO<br>1:4 | 0           | m²              | 1,0000000 | 39,19                   | 39,19 |
| Composição Auxiliar | C0171  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                    | 0           | m³              | 0,0250000 | 545,38                  | 13,63 |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                         | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 18,46                   | 11,08 |
| Insumo              | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                         | Mão de Obra | H               | 0,6000000 | 24,16                   | 14,50 |
|                     |        |         |                                                                  |             | MO sem LS =>    | 30,17     | LS => 0,00 MO com LS => | 30,17 |
|                     |        |         |                                                                  |             | Valor do BDI => | 10,52     | Valor com BDI =>        | 49,71 |

| 6.5        | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11111        | ORSE  | Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive<br>mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP) - Rev 02_12/2021 | Alambrados e Gradis | m²  | 1,0000000 | 706,50     | 706,50 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 13225        | ORSE  | Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda                                                                                    | Alambrados e Gradis | m²  | 1,0000000 | 258,48     | 258,48 |
| Insumo     | 00000560/SIN | ORSE  | Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m                                                                                | Material            | m   | 1,9000000 | 33,57      | 63,78  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                   | Provisórios         | h   | 0,5700000 | 3,86       | 2,20   |
| Insumo     | 1734         | ORSE  | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48<br>kg/m)                                                                        | Material            | m   | 2,3800000 | 55,28      | 131,56 |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                                   | Mão de Obra         | h   | 0,4800000 | 20,44      | 9,81   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra         | h   | 0,5700000 | 15,58      | 8,88   |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                   | Provisórios         | h   | 0,4800000 | 3,73       | 1,79   |
| Insumo     | 00000559/SIN | ORSE  | Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m                                                                                 | Material            | m   | 8,5700000 | 26,83      | 229,93 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                             | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                          | Material | par | 0,0090000 | 73,93      | 0,66  |
| Insumo | 11286        | ORSE  | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                            | Material | un  | 0,0009900 | 403,81     | 0,39  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                    | Serviços | un  | 0,0506250 | 12,54      | 0,63  |
| Insumo | 11276        | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer<br>tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo | Material | un  | 0,0006600 | 169,00     | 0,11  |
| Insumo | 11284        | ORSE  | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                                | Material | un  | 0,0006600 | 122,26     | 0,08  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                            | Serviços | cj  | 0,0045000 | 300,00     | 1,35  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                                | Material | pr  | 0,0090000 | 6,00       | 0,05  |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |  |              |      |                                                                                                               |               |        |           |        |               |        |
|--------|--|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-----------|--------|---------------|--------|
| Insumo |  | 11273        | ORSE | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack               | Material      | un     | 0,0006600 | 221,76 | 0,14          |        |
| Insumo |  | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material      | un     | 0,0506250 | 205,00 | 10,37         |        |
| Insumo |  | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material      | un     | 0,7521090 | 4,50   | 3,38          |        |
| Insumo |  | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material      | un     | 1,1452500 | 14,00  | 16,03         |        |
| Insumo |  | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material      | un     | 0,0202500 | 18,00  | 0,36          |        |
| Insumo |  |              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material      | un     | 0,0022500 | 20,11  | 0,04          |        |
| Insumo |  | 00012894/SIN | ORSE | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                               | Material      | un     | 0,0003300 | 930,00 | 0,30          |        |
| Insumo |  | 11281        | ORSE | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                 | Material      | un     | 0,0026400 | 357,49 | 0,94          |        |
| Insumo |  |              | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho ** cm)                                                                 | Material      | par    | 0,0258750 | 10,87  | 0,28          |        |
| Insumo |  | 00012892/SIN | ORSE | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                          | Material      | un     | 0,0006600 | 207,90 | 0,13          |        |
| Insumo |  | 11274        | ORSE | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                            | Material      | un     | 0,0009900 | 19,04  | 0,01          |        |
| Insumo |  |              | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material      | un     | 0,0067500 | 13,50  | 0,09          |        |
| Insumo |  | 00012895/SIN | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços      | un     | 1,1452500 | 5,00   | 5,72          |        |
| Insumo |  | 10761        | ORSE | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                    | Material      | un     | 0,0006600 | 362,00 | 0,23          |        |
| Insumo |  | 11282        | ORSE | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                     | Material      | un     | 0,0006600 | 30,67  | 0,02          |        |
| Insumo |  | 11278        | ORSE | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                 | Material      | un     | 0,0006600 | 60,50  | 0,03          |        |
| Insumo |  | 11280        | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material      | un     | 0,0506250 | 4,81   | 0,24          |        |
| Insumo |  | 10596        | ORSE | Alicate de pressão 11"                                                                                        | Material      | un     | 0,0006600 | 135,39 | 0,08          |        |
| Insumo |  | 11275        | ORSE | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                          | Material      | un     | 0,0006600 | 194,39 | 0,12          |        |
| Insumo |  | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material      | un     | 0,0168750 | 193,04 | 3,25          |        |
| Insumo |  | 11271        | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                | Material      | un     | 0,0003300 | 58,92  | 0,01          |        |
| Insumo |  | 11272        | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                | Material      | un     | 0,0003300 | 203,58 | 0,06          |        |
| Insumo |  | 11283        | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                        | Material      | un     | 0,0003300 | 701,96 | 0,23          |        |
| Insumo |  | 11270        | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                             | Material      | un     | 0,0009900 | 43,78  | 0,04          |        |
| Insumo |  |              | ORSE | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm                                                      | Material      | kg     | 0,5900000 | 49,78  | 29,37         |        |
| Insumo |  | 00011002/SIN | ORSE | Ajudante de serralheiro (horista)                                                                             | Mão de Obra   | h      | 4,6000000 | 15,92  | 73,23         |        |
| Insumo |  | 00000252/SIN | ORSE | Arco de serra                                                                                                 | Material      | un     | 0,0013800 | 19,95  | 0,02          |        |
| Insumo |  | 10585        | ORSE | Torquesa                                                                                                      | Material      | un     | 0,0013800 | 45,00  | 0,06          |        |
| Insumo |  | 10586        | ORSE | Soldador (horista)                                                                                            | Mão de Obra   | h      | 3,3000000 | 20,44  | 67,45         |        |
| Insumo |  | 00006160/SIN | ORSE | Serralheiro (horista)                                                                                         | Mão de Obra   | h      | 2,3000000 | 20,44  | 47,01         |        |
| Insumo |  | 00006110/SIN | ORSE | Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 7,94 mm (l x e), 3,162 kg/m                                         | Material      | m      | 1,9000000 | 33,57  | 63,78         |        |
| Insumo |  | 00000560/SIN | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material      | un     | 0,0000570 | 37,80  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 4729         | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                            | Material      | un     | 0,0001140 | 175,45 | 0,02          |        |
| Insumo |  | 00002711/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material      | un     | 0,0001710 | 18,58  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 4728         | ORSE | Pá quadrada                                                                                                   | Material      | un     | 0,0001140 | 36,90  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 10788        | ORSE | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4.48 kg/m)                                    | Material      | m      | 2,3800000 | 55,28  | 131,56        |        |
| Insumo |  | 1734         | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra   | h      | 0,4800000 | 20,44  | 9,81          |        |
| Insumo |  | 00004750/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra   | h      | 0,5700000 | 15,58  | 8,88          |        |
| Insumo |  | 00006111/SIN | ORSE | Martelo sem unha                                                                                              | Material      | un     | 0,0000480 | 28,00  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 11243        | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material      | un     | 0,0002400 | 12,90  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 4174         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material      | un     | 0,0001920 | 18,75  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 11265        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material      | un     | 0,0000960 | 44,00  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 10282        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material      | Un     | 0,0003360 | 10,22  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 11246        | ORSE | Prumo de face                                                                                                 | Material      | un     | 0,0000480 | 25,95  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 10790        | ORSE | Serra mármore                                                                                                 | Material      | un     | 0,0000480 | 319,90 | 0,01          |        |
| Insumo |  | 11247        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material      | un     | 0,0000960 | 13,52  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 11264        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material      | un     | 0,0000960 | 15,40  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 10789        | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                            | Material      | un     | 0,0001920 | 18,80  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 4722         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material      | un     | 0,0003360 | 11,60  | 0,00          |        |
| Insumo |  | 11245        | ORSE | Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m                                          | Material      | m      | 8,5700000 | 26,83  | 229,93        |        |
| Insumo |  | 00000559/SIN | ORSE |                                                                                                               |               |        |           |        |               |        |
|        |  |              |      |                                                                                                               | MO sem I S => | 206,38 | I S =>    | 0,00   | MO com I S => | 206,38 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 189,69      Valor com BDI => 896,19

| 6.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 105004   | SINAPI | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Acessibilidade                      | m²              | 1,0000000 | 146,35     | 146,35           |              |       |
| Composição Auxiliar | 94965    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Produção de Concreto                | m³              | 0,1231527 | 706,21     | 86,97            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,6300000 | 27,82      | 17,52            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,2610000 | 22,46      | 28,32            |              |       |
| Composição Auxiliar | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                                                         | Acessibilidade                      | m²              | 0,0576577 | 146,49     | 8,44             |              |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                                                                    | Material                            | KG              | 0,0044079 | 20,34      | 0,09             |              |       |
| Insumo              | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                             | Material                            | M               | 0,7399399 | 5,03       | 3,72             |              |       |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                               | Material                            | m³              | 0,0050000 | 261,00     | 1,31             |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | MO sem LS =>    | 41,75     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 41,75 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | Valor do BDI => | 39,29     |            | Valor com BDI => | 185,64       |       |

| 6.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 103685   | SINAPI | CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS         | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³              | 1,0000000 | 723,46     | 723,46           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,8940000 | 22,46      | 20,07            |              |        |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,0790000 | 1,37       | 0,10             |              |        |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,1200000 | 0,49       | 0,05             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,1990000 | 27,15      | 5,40             |              |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 0,7950000 | 27,82      | 22,11            |              |        |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO         | Material                                                 | m³              | 1,1030000 | 612,63     | 675,73           |              |        |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | MO sem LS =>    | 33,91     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 33,91  |
|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                          | Valor do BDI => | 194,24    |            | Valor com BDI => |              | 917,70 |

| 6.8                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |        |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 98534  | SINAPI | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024    | Supressão Vegetal                                        | UN              | 1,0000000 | 322,55     | 322,55           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,0278000 | 22,46      | 90,46            |              |        |
| Composição Auxiliar | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 0,4842000 | 276,67     | 133,96           |              |        |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 3,0209000 | 23,10      | 69,78            |              |        |
| Composição Auxiliar | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 0,3966000 | 71,49      | 28,35            |              |        |
|                     |        |        |                                                                                                           |                                                          | MO sem LS =>    | 128,93    | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 128,93 |
|                     |        |        |                                                                                                           |                                                          | Valor do BDI => | 86,60     |            | Valor com BDI => |              | 409,15 |

| 6.9                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição          | 94274    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES | Guias e sarjetas                    | M               | 1,0000000 | 47,46      | 47,46             |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019          | Argamassas                          | m³              | 0,0018000 | 815,72     | 1,46              |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2860000 | 27,82      | 7,95              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 0,2860000 | 22,46      | 6,42              |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                          | Material                            | m³              | 0,0066000 | 95,00      | 0,63              |       |
| Insumo              | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                    | Material                            | M               | 1,0050000 | 30,86      | 31,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                     | MO sem LS =>    | 10,43     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 10,43 |
|                     |          |        |                                                                                                     |                                     | Valor do BDI => | 12,74     |            | Valor com BDI =>  | 60,20 |

| 6.10                | Código | Banco   | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | C4960  | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | 0           | UN  | 1,0000000 | 1.698,46   | 1.698,46 |
| Composição Auxiliar | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                 | 0           | m³  | 0,4200000 | 502,88     | 211,20   |
| Composição Auxiliar | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                       | 0           | m³  | 0,6000000 | 48,91      | 29,34    |
| Composição Auxiliar | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                         | 0           | m³  | 0,4200000 | 159,08     | 66,81    |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                               | Mão de Obra | H   | 2,7600000 | 18,46      | 50,95    |
| Insumo              | I0705  | SEINFRA | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                              | Equipamento | H   | 1,3800000 | 169,76     | 234,27   |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |       |         |                                                                                        |                 |        |           |                  |                     |
|--------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------------|---------------------|
| Insumo | 19457 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | Material        | UN     | 1,0000000 | 1.105,90         | 1.105,90            |
|        |       |         |                                                                                        | MO sem LS =>    | 224,62 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 224,62 |
|        |       |         |                                                                                        | Valor do BDI => | 456,03 |           | Valor com BDI => | 2.154,49            |

| 6.11                | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                     | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total               |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|---------------------|
| Composição          | 100606   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Postes de Concreto e Metálicos                           | UN     | 1,0000000  | 1.917,44         | 1.917,44            |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,9702364  | 23,51            | 69,83               |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 13,3660636 | 28,42            | 379,86              |
| Composição Auxiliar | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                                                | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,6100659  | 550,63           | 886,55              |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,0791000  | 276,67           | 21,88               |
| Composição Auxiliar | 5930     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,9865201  | 71,49            | 70,52               |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                              | Material                                                 | M      | 10,0000000 | 48,88            | 488,80              |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                             | 456,73 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 456,73 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                          | 514,83 |            | Valor com BDI => | 2.432,27            |

| 7.1        | Código       | Banco | Descrição                                                      | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2344         | ORSE  | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos         | Tratamentos de Superfícies | m²  | 1,0000000 | 3,58       | 3,58  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                      | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00003767/SIN | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material                   | un  | 0,2500000 | 0,98       | 0,24  |
| Insumo     | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                               | Mão de Obra                | h   | 0,1400000 | 20,44      | 2,86  |
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor                               | Provisórios                | h   | 0,1400000 | 3,94       | 0,55  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Insumo | 00003767/SIN | ORSE  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                | Material        | un   | 0,2500000 | 0,98             | 0,24              |
| Insumo | 00004783/SIN | ORSE  | Pintor (horista)                                                                                              | Mão de Obra     | h    | 0,1400000 | 20,44            | 2,86              |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços        | un   | 0,0006300 | 12,54            | 0,00              |
| Insumo | 11250        | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                      | Material        | un   | 0,0003220 | 26,00            | 0,00              |
| Insumo | 4725         | ORSE  | Espátula                                                                                                      | Material        | un   | 0,0000560 | 16,82            | 0,00              |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)                                                                 | Material        | par  | 0,0003220 | 10,87            | 0,00              |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material        | un   | 0,0142520 | 14,00            | 0,19              |
| Insumo | 10583        | ORSE  | Trincha 3"                                                                                                    | Material        | un   | 0,0006300 | 11,98            | 0,00              |
| Insumo | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                                             | Material        | un   | 0,0006300 | 26,93            | 0,01              |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material        | un   | 0,0002100 | 193,04           | 0,04              |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material        | un   | 0,0006300 | 205,00           | 0,12              |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material        | un   | 0,0000700 | 12,90            | 0,00              |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material        | pr   | 0,0001120 | 6,00             | 0,00              |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material        | un   | 0,0002520 | 18,00            | 0,00              |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material        | par  | 0,0001120 | 73,93            | 0,00              |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material        | un   | 0,0000840 | 13,50            | 0,00              |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material        | un   | 0,0091560 | 4,50             | 0,04              |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material        | un   | 0,0000280 | 20,11            | 0,00              |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços        | cj   | 0,0000560 | 300,00           | 0,01              |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços        | un   | 0,0142520 | 5,00             | 0,07              |
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus                                                                     | Material        | un   | 0,0000140 | 269,00           | 0,00              |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material        | un   | 0,0006300 | 4,81             | 0,00              |
|        |              |       |                                                                                                               | MO sem LS =>    | 2,86 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 2,86 |
|        |              |       |                                                                                                               | Valor do BDI => | 0,96 |           | Valor com BDI => | 4,54              |

| 7.2                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88423  | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 | Pintura Externa                     | m²  | 1,0000000 | 21,01      | 21,01 |
| Composição Auxiliar | 88310  | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 0,1525000 | 29,86      | 4,55  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-Pi, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                         |                                     |      |           |       |                        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 0,0249000 | 22,46 | 0,55                   |
| Insumo              | 00038877 | SINAPI | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | Material                            | KG   | 2,2608800 | 7,04  | 15,92                  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                         |                                     | 3,49 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 3,49      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                         |                                     | 5,64 |           |       | Valor com BDI => 26,65 |

| 7.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 100754   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) | Pintura em Superfícies Metálicas    | m²    | 1,0000000 | 30,52      | 30,52                  |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,9097000 | 29,86      | 27,16                  |
| Insumo              | 00043649 | SINAPI | TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO                                                                      | Material                            | L     | 0,0792000 | 42,45      | 3,36                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                |                                     | 18,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 18,63     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                |                                     | 8,19  |           |            | Valor com BDI => 38,71 |

| 8.2             | Código | Banco   | Descrição                          | Tipo        | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|-----------------|--------|---------|------------------------------------|-------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição      | C3447  | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 0           | m²   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38                  |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                           | Mão de Obra | H    | 0,0750000 | 18,46      | 1,38                  |
| MO sem LS =>    |        |         |                                    |             | 1,38 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 1,38     |
| Valor do BDI => |        |         |                                    |             | 0,37 |           |            | Valor com BDI => 1,75 |

**Composições Auxiliares**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,84      | 22,84                  |
| Composição Auxiliar | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,17       | 0,17                   |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,46      | 15,46                  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,90       | 0,90                   |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,81       | 1,81                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                     |                                     | 15,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 15,63     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                     |                                     | 6,13  |           |            | Valor com BDI => 28,97 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,41      | 22,41                  |
| Composição Auxiliar | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,22       | 0,22                   |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,78       | 1,78                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,46      | 15,46                  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,45       | 0,45                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                  |                                     | 15,68 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 15,68     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                  |                                     | 6,01  |           |            | Valor com BDI => 28,42 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90766    | SINAPI | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,81      | 25,81 |
| Composição Auxiliar | 95392    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,10       | 0,10  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | 0                                   | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)         | 0                                   | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00000253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 20,19      | 20,19 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-Pi, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                       |                 |       |           |      |                        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------------|
| Insumo | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0               | H     | 1,0000000 | 0,10 | 0,10                   |
| Insumo | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0               | H     | 1,0000000 | 0,92 | 0,92                   |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | 0               | H     | 1,0000000 | 1,42 | 1,42                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | 0               | H     | 1,0000000 | 0,11 | 0,11                   |
|        |          |        |                                                                                       | MO sem LS =>    | 20,29 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 20,29     |
|        |          |        |                                                                                       | Valor do BDI => | 6,92  |           |      | Valor com BDI => 32,73 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                                                                            | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total                  |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------|------------------------|
| Composição | C0073  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | 0               | m²    | 1,0000000  | 62,96      | 62,96                  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                                             | Mão de Obra     | H     | 1,1200000  | 18,46      | 20,68                  |
| Insumo     | I2081  | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                     | Material        | UN    | 25,0000000 | 0,53       | 13,25                  |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                                     | Material        | KG    | 2,1800000  | 0,71       | 1,55                   |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA                                                                                          | Material        | m³    | 0,0150000  | 83,58      | 1,25                   |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                             | Mão de Obra     | H     | 1,0000000  | 24,16      | 24,16                  |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                                        | Material        | KG    | 2,1800000  | 0,96       | 2,09                   |
|            |        |         |                                                                                                      | MO sem LS =>    | 44,83 | LS =>      | 0,00       | MO com LS => 44,83     |
|            |        |         |                                                                                                      | Valor do BDI => | 16,90 |            |            | Valor com BDI => 79,86 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                                                                     | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total                   |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------|-------------------------|
| Composição | C0074  | SEINFRA | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | 0               | m²    | 1,0000000  | 108,89     | 108,89                  |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                                      | Mão de Obra     | H     | 1,5000000  | 24,16      | 36,24                   |
| Insumo     | I2081  | SEINFRA | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                              | Material        | UN    | 47,0000000 | 0,53       | 24,91                   |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                                                              | Material        | KG    | 6,1900000  | 0,71       | 4,39                    |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA                                                                                   | Material        | m³    | 0,0413000  | 83,58      | 3,45                    |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                                      | Mão de Obra     | H     | 1,8400000  | 18,46      | 33,97                   |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                                 | Material        | KG    | 6,1900000  | 0,96       | 5,94                    |
|            |        |         |                                                                                               | MO sem LS =>    | 70,20 | LS =>      | 0,00       | MO com LS => 70,20      |
|            |        |         |                                                                                               | Valor do BDI => | 29,23 |            |            | Valor com BDI => 138,12 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                       | Tipo            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|--------|---------|-------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | C3130  | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                         | 0               | m³   | 1,0000000 | 8,78       | 8,78                   |
| Insumo     | I0710  | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | Equipamento     | H    | 0,0138888 | 328,03     | 4,56                   |
| Insumo     | I0779  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento     | H    | 0,0131944 | 277,58     | 3,66                   |
| Insumo     | I0596  | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | Equipamento     | H    | 0,0000000 | 106,35     | 0,00                   |
| Insumo     | I0666  | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento     | H    | 0,0006944 | 93,19      | 0,06                   |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                        | Mão de Obra     | H    | 0,0277777 | 18,46      | 0,51                   |
|            |        |         |                                                 | MO sem LS =>    | 0,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,51      |
|            |        |         |                                                 | Valor do BDI => | 2,35 |           |            | Valor com BDI => 11,13 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                   | Tipo            | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                     |
|------------|--------|---------|---------------------------------------------|-----------------|--------|-------------|------------|---------------------------|
| Composição | C0165  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | 0               | m³     | 1,0000000   | 959,80     | 959,80                    |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA                                 | Material        | m³     | 1,2160000   | 83,58      | 101,63                    |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                            | Material        | KG     | 365,0000000 | 0,71       | 259,15                    |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                    | Mão de Obra     | H      | 32,4500000  | 18,46      | 599,03                    |
|            |        |         |                                             | MO sem LS =>    | 599,02 | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 599,02       |
|            |        |         |                                             | Valor do BDI => | 257,70 |             |            | Valor com BDI => 1.217,50 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | C0170  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | 0           | m³  | 1,0000000  | 631,29     | 631,29 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra | H   | 10,0000000 | 18,46      | 184,60 |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA                                   | Material    | m³  | 1,2160000  | 83,58      | 101,63 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |       |         |                  |          |                 |              |                         |        |
|--------|-------|---------|------------------|----------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|
| Insumo | I0805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | Material | KG              | 486,00000000 | 0,71                    | 345,06 |
|        |       |         |                  |          | MO sem LS =>    | 184,60       | LS => 0,00 MO com LS => | 184,60 |
|        |       |         |                  |          | Valor do BDI => | 169,50       | Valor com BDI =>        | 800,79 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                     | Tipo        | Und             | Quant.       | Valor Unit              | Total  |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|
| Composição | C0171  | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | 0           | m³              | 1,00000000   | 545,38                  | 545,38 |
| Insumo     | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                              | Material    | KG              | 365,00000000 | 0,71                    | 259,15 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                      | Mão de Obra | H               | 10,00000000  | 18,46                   | 184,60 |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA                                   | Material    | m³              | 1,21600000   | 83,58                   | 101,63 |
|            |        |         |                                               |             | MO sem LS =>    | 184,60       | LS => 0,00 MO com LS => | 184,60 |
|            |        |         |                                               |             | Valor do BDI => | 146,43       | Valor com BDI =>        | 691,81 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.      | Valor Unit              | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|----------|
| Composição          | 87399    | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³              | 1,00000000  | 2.036,38                | 2.036,38 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 13,53000000 | 22,46                   | 303,88   |
| Insumo              | 00036886 | SINAPI | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO                             | Material                            | KG              | #####       | 0,75                    | 1.732,50 |
|                     |          |        |                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 203,89      | LS => 0,00 MO com LS => | 203,89   |
|                     |          |        |                                                              |                                     | Valor do BDI => | 546,76      | Valor com BDI =>        | 2.583,14 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                     | Und             | Quant.       | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE  | Argamassas                                               | m³              | 1,00000000   | 668,37                  | 668,37 |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,45000000   | 0,54                    | 1,86   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,05000000   | 2,39                    | 2,50   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,50000000   | 25,77                   | 115,96 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                             | Material                                                 | KG              | 174,10000000 | 1,30                    | 226,33 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | Material                                                 | m³              | 1,16000000   | 95,00                   | 110,20 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | Material                                                 | KG              | 195,86000000 | 1,08                    | 211,53 |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                                          | MO sem LS =>    | 90,40        | LS => 0,00 MO com LS => | 90,40  |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                                          | Valor do BDI => | 179,45       | Valor com BDI =>        | 847,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                     | Und             | Quant.       | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|--------|
| Composição          | 87337    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE                | Argamassas                                               | m³              | 1,00000000   | 636,70                  | 636,70 |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,74000000   | 1,42                    | 5,31   |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,88000000   | 25,77                   | 125,75 |
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,14000000   | 6,13                    | 6,98   |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                           | Material                                                 | KG              | 154,46000000 | 1,30                    | 200,80 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                   | Material                                                 | m³              | 1,16000000   | 95,00                   | 110,20 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                           | Material                                                 | KG              | 173,77000000 | 1,08                    | 187,67 |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                          | MO sem LS =>    | 98,03        | LS => 0,00 MO com LS => | 98,03  |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                                          | Valor do BDI => | 170,95       | Valor com BDI =>        | 807,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                     | Und             | Quant.       | Valor Unit              | Total    |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------|----------|
| Composição          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA | Argamassas                                               | m³              | 1,00000000   | 858,33                  | 858,33   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP             | 1,03000000   | 2,39                    | 2,46     |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI             | 3,39000000   | 0,54                    | 1,83     |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H               | 4,42000000   | 25,77                   | 113,90   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | Material                                                 | KG              | 573,61000000 | 1,08                    | 619,50   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | Material                                                 | m³              | 1,27000000   | 95,00                   | 120,65   |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                                          | MO sem LS =>    | 88,79        | LS => 0,00 MO com LS => | 88,79    |
|                     |          |        |                                                                                                                |                                                          | Valor do BDI => | 230,46       | Valor com BDI =>        | 1.088,79 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit        | Total    |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|-------------------|----------|
| Composição          | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas                          | m³     | 1,0000000   | 815,72            | 815,72   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 8,5700000   | 22,46             | 192,48   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | Material                            | m³     | 1,0700000   | 95,00             | 101,65   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                         | Material                            | KG     | 482,9600000 | 1,08              | 521,60   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                            |                                     | 129,14 | LS =>       | 0,00 MO com LS => | 129,14   |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                            |                                     | 219,02 |             | Valor com BDI =>  | 1.034,74 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------|--------|
| Composição          | 87296    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Argamassas                                               | m³     | 1,0000000   | 606,44            | 606,44 |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 2,4300000   | 2,20              | 5,34   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 0,7600000   | 22,46             | 17,06  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 3,1700000   | 25,77             | 81,69  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,7400000   | 6,90              | 5,10   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                         | Material                                                 | m³     | 1,2100000   | 95,00             | 114,95 |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                 | KG     | 181,1900000 | 1,30              | 235,55 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                 | Material                                                 | KG     | 135,8900000 | 1,08              | 146,76 |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | 75,13  | LS =>       | 0,00 MO com LS => | 75,13  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          | 162,82 |             | Valor com BDI =>  | 769,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,63             | 27,63 |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,23              | 0,23  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11              | 0,11  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42              | 1,42  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49              | 2,49  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48              | 0,48  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,90              | 0,90  |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,19             | 20,19 |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,81              | 1,81  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                     |                                     | 20,42 | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 20,42 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                     |                                     | 7,41  |           | Valor com BDI =>  | 35,04 |

|                 | Código | Banco   | Descrição                             | Tipo        | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|-----------------|--------|---------|---------------------------------------|-------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição      | C0216  | SEINFRA | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | 0           | KG   | 1,0000000 | 11,94             | 11,94 |
| Insumo          | I0040  | SEINFRA | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO          | Mão de Obra | H    | 0,0800000 | 19,10             | 1,53  |
| Insumo          | I0163  | SEINFRA | AÇO CA-50                             | Material    | KG   | 1,1500000 | 7,10              | 8,17  |
| Insumo          | I0103  | SEINFRA | ARAME RECOZIDO N.18 BWG               | Material    | KG   | 0,0200000 | 16,53             | 0,33  |
| Insumo          | I0121  | SEINFRA | ARMADOR/FERREIRO                      | Mão de Obra | H    | 0,0800000 | 24,16             | 1,93  |
| MO sem LS =>    |        |         |                                       |             | 3,45 | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 3,45  |
| Valor do BDI => |        |         |                                       |             | 3,20 |           | Valor com BDI =>  | 15,14 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 96546    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                             | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG   | 1,0000000 | 12,90             | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,1160000 | 27,63             | 3,20  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H    | 0,0440000 | 22,84             | 1,00  |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG   | 1,0000000 | 8,07              | 8,07  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                          | UN   | 0,4800000 | 0,22              | 0,11  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                          | KG   | 0,0250000 | 21,27             | 0,53  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                   |                                                   | 3,23 | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 3,23  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                   |                                                   | 3,46 |           | Valor com BDI =>  | 16,36 |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 96544    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                            | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000 | 16,71                   | 16,71 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0750000 | 22,84                   | 1,71  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,1960000 | 27,63                   | 5,41  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG              | 1,0000000 | 8,88                    | 8,88  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                          | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                          | UN              | 0,8560000 | 0,22                    | 0,19  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 5,87      | LS => 0,00 MO com LS => | 5,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 4,48      | Valor com BDI =>        | 21,19 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 96543    | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                              | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame) | KG              | 1,0000000 | 18,87                   | 18,87 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,2520000 | 27,63                   | 6,96  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado        | KG              | 1,0000000 | 8,92                    | 8,92  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros               | H               | 0,0970000 | 22,84                   | 2,21  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                          | UN              | 1,1430000 | 0,22                    | 0,25  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                          | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                   | MO sem LS =>    | 7,97      | LS => 0,00 MO com LS => | 7,97  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                                   | Valor do BDI => | 5,06      | Valor com BDI =>        | 23,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 95944    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -              | Escadas                                    | KG              | 1,0000000 | 18,86                   | 18,86 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,2970000 | 27,63                   | 8,20  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0470000 | 22,84                   | 1,07  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,88                    | 8,88  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 0,8270000 | 0,22                    | 0,18  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 7,49      | LS => 0,00 MO com LS => | 7,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 5,06      | Valor com BDI =>        | 23,92 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 95945    | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -              | Escadas                                    | KG              | 1,0000000 | 14,89                   | 14,89 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,1750000 | 27,63                   | 4,83  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0280000 | 22,84                   | 0,63  |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,77                    | 8,77  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 0,6130000 | 0,22                    | 0,13  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 4,37      | LS => 0,00 MO com LS => | 4,37  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 3,99      | Valor com BDI =>        | 18,88 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 92769    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 11,56                   | 11,56 |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,88                    | 8,88  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0098000 | 22,84                   | 0,22  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0597000 | 27,63                   | 1,64  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 1,3330000 | 0,22                    | 0,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 2,06      | LS => 0,00 MO com LS => | 2,06  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 3,10      | Valor com BDI =>        | 14,66 |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 92770    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 10,72                   | 10,72 |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0066000 | 22,84                   | 0,15  |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,77                    | 8,77  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0403000 | 27,63                   | 1,11  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 0,7280000 | 0,22                    | 0,16  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 1,29      | LS => 0,00 MO com LS => | 1,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 2,87      | Valor com BDI =>        | 13,59 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 12,52                   | 12,52 |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0836000 | 27,63                   | 2,30  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,92                    | 8,92  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0136000 | 22,84                   | 0,31  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 2,1180000 | 0,22                    | 0,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 3,23      | LS => 0,00 MO com LS => | 3,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 3,36      | Valor com BDI =>        | 15,88 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 92762    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 9,93                    | 9,93  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0064000 | 22,84                   | 0,14  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0392000 | 27,63                   | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,07                    | 8,07  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 0,5430000 | 0,22                    | 0,12  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 1,09      | LS => 0,00 MO com LS => | 1,09  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 2,66      | Valor com BDI =>        | 12,59 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 92763    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 8,30                    | 8,30  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0257000 | 27,63                   | 0,71  |
| Composição Auxiliar | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 6,89                    | 6,89  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0042000 | 22,84                   | 0,09  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 0,3670000 | 0,22                    | 0,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 0,68      | LS => 0,00 MO com LS => | 0,68  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 2,22      | Valor com BDI =>        | 10,52 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição          | 92764    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 7,98                    | 7,98  |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG              | 1,0000000 | 6,81                    | 6,81  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0032000 | 22,84                   | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H               | 0,0194000 | 27,63                   | 0,53  |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN              | 0,2120000 | 0,22                    | 0,05  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG              | 0,0250000 | 21,27                   | 0,53  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | MO sem LS =>    | 0,49      | LS => 0,00 MO com LS => | 0,49  |
|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            | Valor do BDI => | 2,14      | Valor com BDI =>        | 10,12 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                   |                                            |      |           |       |                        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------------|
| Composição          | 92765    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 9,04  | 9,04                   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0025000 | 22,84 | 0,05                   |
| Composição Auxiliar | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,03  | 8,03                   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0152000 | 27,63 | 0,41                   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN   | 0,1130000 | 0,22  | 0,02                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,27 | 0,53                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                   |                                            | 0,36 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 0,36      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                   |                                            | 2,42 |           |       | Valor com BDI => 11,46 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92766    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM -           | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,94       | 8,94                   |
| Composição Auxiliar | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022                                                       | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,03       | 8,03                   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0020000 | 22,84      | 0,04                   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0120000 | 27,63      | 0,33                   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN   | 0,0520000 | 0,22       | 0,01                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,27      | 0,53                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                   |                                            | 0,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,29      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                   |                                            | 2,40 |           |            | Valor com BDI => 11,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92760    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -            | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 12,09      | 12,09                  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0129000 | 22,84      | 0,29                   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0790000 | 27,63      | 2,18                   |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,88       | 8,88                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,27      | 0,53                   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN   | 0,9700000 | 0,22       | 0,21                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                   |                                            | 2,51 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 2,51      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                   |                                            | 3,24 |           |            | Valor com BDI => 15,33 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92761    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -            | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 11,22      | 11,22                  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0561000 | 27,63      | 1,55                   |
| Composição Auxiliar | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,77       | 8,77                   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0092000 | 22,84      | 0,21                   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN   | 0,7430000 | 0,22       | 0,16                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,27      | 0,53                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                   |                                            | 1,65 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 1,65      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                   |                                            | 3,01 |           |            | Valor com BDI => 14,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                       | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 92759    | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -            | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 13,05      | 13,05                  |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                        | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000 | 8,92       | 8,92                   |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,1069000 | 27,63      | 2,95                   |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0175000 | 22,84      | 0,39                   |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                | Material                                   | KG   | 0,0250000 | 21,27      | 0,53                   |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 | Material                                   | UN   | 1,1900000 | 0,22       | 0,26                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                   |                                            | 3,77 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 3,77      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                   |                                            | 3,50 |           |            | Valor com BDI => 16,55 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,51      | 23,51 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                        |                                     |       |           |       |                        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,57  | 0,57                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49  | 2,49                   |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                      | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,46 | 15,46                  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48  | 0,48                   |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,69  | 1,69                   |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,29  | 1,29                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42  | 1,42                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                        |                                     | 16,03 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 16,03     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                        |                                     | 6,31  |           |       | Valor com BDI => 29,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,33      | 22,33                  |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27                   |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,58       | 0,58                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                           | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,52       | 1,52                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 15,46      | 15,46                  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                            |                                     | 15,73 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 15,73     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                            |                                     | 5,99  |           |            | Valor com BDI => 28,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,69      | 27,69                  |
| Composição Auxiliar | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,29       | 0,29                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,90       | 0,90                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
| Insumo              | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,19      | 20,19                  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,81       | 1,81                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                         |                                     | 20,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 20,48     |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                         |                                     | 7,43  |           |            | Valor com BDI => 35,12 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 155          | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1                    | Alvenarias de Vedação | m²  | 1,0000000  | 121,77     | 121,77 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                        | Mão de Obra           | h   | 0,9100000  | 15,58      | 14,17  |
| Composição | 3308         | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dím 0.35 x 0.45 x Pedreiro (horista) | Conversão InfoWOrc    | m³  | 0,0320000  | 612,55     | 19,60  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  |                                                                                                                                                                    | Mão de Obra           | h   | 1,5200000  | 20,44      | 31,06  |
| Insumo     | 2212         | ORSE  | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                                                                                | Material              | un  | 68,0000000 | 0,70       | 47,60  |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                 | Provisórios           | h   | 1,5200000  | 3,73       | 5,66   |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                 | Provisórios           | h   | 0,9100000  | 3,86       | 3,51   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                       | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)     | Mão de Obra | h   | 1,0380000 | 15,58      | 16,17 |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo           | Material    | un  | 0,0001038 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material    | un  | 0,0046044 | 18,00      | 0,08  |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |  |              |      |                                                                                                               |             |       |                  |        |              |       |
|-----------------|--|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Insumo          |  | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un    | 0,2604044        | 14,00  | 3,64         |       |
| Insumo          |  |              | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                            | Material    | un    | 0,0002076        | 175,45 | 0,03         |       |
| Insumo          |  | 00002711/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material    | par   | 0,0058834        | 10,87  | 0,06         |       |
| Insumo          |  | 00012892/SIN | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un    | 0,0115110        | 205,00 | 2,35         |       |
| Insumo          |  | 10492        | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un    | 0,0015348        | 13,50  | 0,02         |       |
| Insumo          |  | 00012895/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un    | 0,0003114        | 18,58  | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 4728         | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un    | 0,0038370        | 193,04 | 0,74         |       |
| Insumo          |  | 941          | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un    | 0,0115110        | 12,54  | 0,14         |       |
| Insumo          |  | 10362        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un    | 0,2604044        | 5,00   | 1,30         |       |
| Insumo          |  | 10761        | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par   | 0,0020464        | 73,93  | 0,15         |       |
| Insumo          |  | 00012893/SIN | ORSE | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un    | 0,0002076        | 36,90  | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10788        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj    | 0,0010232        | 300,00 | 0,30         |       |
| Insumo          |  | 10517        | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr    | 0,0020464        | 6,00   | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 1651         | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un    | 0,0115110        | 4,81   | 0,05         |       |
| Insumo          |  | 10596        | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material    | un    | 0,1970838        | 4,50   | 0,88         |       |
| Insumo          |  | 2378         | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un    | 0,0005116        | 20,11  | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 00012894/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                   | Material    | m³    | 0,0389120        | 101,30 | 3,94         |       |
| Insumo          |  | 00000367/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                                            | Material    | kg    | 5,8240000        | 0,86   | 5,00         |       |
| Insumo          |  | 00001379/SIN | ORSE | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                            | Material    | kg    | 5,8240000        | 1,40   | 8,15         |       |
| Insumo          |  | 00001106/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h     | 1,5200000        | 20,44  | 31,06        |       |
| Insumo          |  | 00004750/SIN | ORSE | Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm                                                                           | Material    | un    | 68,0000000       | 0,70   | 47,60        |       |
| Insumo          |  | 2212         | ORSE | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un    | 0,0001520        | 28,00  | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 11243        | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material    | un    | 0,0007600        | 12,90  | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 4174         | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un    | 0,0006080        | 18,75  | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 11265        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un    | 0,0003040        | 44,00  | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 10282        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un    | 0,0010640        | 10,22  | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 11246        | ORSE | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un    | 0,0001520        | 25,95  | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10790        | ORSE | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un    | 0,0001520        | 319,90 | 0,04         |       |
| Insumo          |  | 11247        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un    | 0,0003040        | 13,52  | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 11264        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material    | un    | 0,0003040        | 15,40  | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10789        | ORSE | Colher de pedreiro                                                                                            | Material    | un    | 0,0006080        | 18,80  | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 4722         | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material    | un    | 0,0010640        | 11,60  | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 11245        | ORSE |                                                                                                               |             |       |                  |        |              |       |
| MO sem LS =>    |  |              |      |                                                                                                               |             | 47,23 | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 47,23 |
| Valor do BDI => |  |              |      |                                                                                                               |             | 32,69 | Valor com BDI => |        | 154,46       |       |

|                              | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição                   | 1903         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 574,94     | 574,94 |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                             | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,86       | 388,89 |
| Composição                   | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,86       | 15,44  |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 15,58      | 62,32  |
| Insumo                       | 00000370/SIN | ORSE  | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                     | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                                                                                                |             |     |             |            |        |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo                       | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                             | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,86       | 388,89 |
| Insumo                       | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0004000   | 37,80      | 0,01   |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                | Material    | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,12   |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                            | Material    | un  | 0,4072000   | 14,00      | 5,70   |
| Insumo                       | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                                             | Material    | un  | 0,0008000   | 175,45     | 0,14   |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                 | Material    | par | 0,0092000   | 10,87      | 0,10   |
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0180000   | 205,00     | 3,69   |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |              |                                                                                                               |                                                                            |             |                  |           |              |        |
|-----------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material                                                                   | un          | 0,0024000        | 13,50     | 0,03         |        |
| Insumo          |              | 4728         | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10"                                                       | Material    | un               | 0,0012000 | 18,58        | 0,02   |
| Insumo          | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                                                                   | un          | 0,0060000        | 193,04    | 1,15         |        |
| Insumo          |              | 10362        | ORSE                                                                                                          | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un               | 0,0180000 | 12,54        | 0,22   |
| Insumo          | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                                                   | un          | 0,4072000        | 5,00      | 2,03         |        |
| Insumo          |              | 00012893/SIN | ORSE                                                                                                          | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par              | 0,0032000 | 73,93        | 0,23   |
| Insumo          | 10788        |              | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada                                                                | Material    | un               | 0,0008000 | 36,90        | 0,02   |
| Insumo          | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                                                   | cj          | 0,0016000        | 300,00    | 0,48         |        |
| Insumo          |              | 1651         | ORSE                                                                                                          | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr               | 0,0032000 | 6,00         | 0,01   |
| Insumo          | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material                                                                   | un          | 0,0180000        | 4,81      | 0,08         |        |
| Insumo          |              | 2378         | ORSE                                                                                                          | Vale transporte                                                            | Material    | un               | 0,3764000 | 4,50         | 1,69   |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                                                   | un          | 0,0008000        | 20,11     | 0,01         |        |
| Insumo          |              | 00006111/SIN | ORSE                                                                                                          | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h                | 4,0000000 | 15,58        | 62,32  |
| Insumo          | 00000370/SIN |              | ORSE                                                                                                          | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³               | 1,0800000 | 100,00       | 108,00 |
| MO sem LS =>    |              |              |                                                                                                               |                                                                            | 62,32       | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 62,32  |
| Valor do BDI => |              |              |                                                                                                               |                                                                            | 154,37      | Valor com BDI => |           |              | 729,31 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 1905         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo | Argamassas  | m³  | 1,0000000   | 751,54     | 751,54 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                            | Tipo        | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                   | Provisórios | h   | 4,0000000   | 3,86       | 15,44  |
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                   | Material    | kg  | 452,2000000 | 0,86       | 388,89 |
| Insumo     | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                           | Material    | m³  | 1,0800000   | 100,00     | 108,00 |
| Insumo     | 1113         | ORSE  | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                                                                     | Material    | kg  | 20,0000000  | 8,83       | 176,60 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra | h   | 4,0000000   | 15,58      | 62,32  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo          | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un     | 0,0004000        | 37,80      | 0,01         |        |
| Insumo          | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un     | 0,0072000        | 18,00      | 0,12         |        |
| Insumo          | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un     | 0,4072000        | 14,00      | 5,70         |        |
| Insumo          | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                            | Material    | un     | 0,0008000        | 175,45     | 0,14         |        |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material    | par    | 0,0092000        | 10,87      | 0,10         |        |
| Insumo          | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un     | 0,0180000        | 205,00     | 3,69         |        |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un     | 0,0024000        | 13,50      | 0,03         |        |
| Insumo          | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un     | 0,0012000        | 18,58      | 0,02         |        |
| Insumo          | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un     | 0,0060000        | 193,04     | 1,15         |        |
| Insumo          | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un     | 0,0180000        | 12,54      | 0,22         |        |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un     | 0,4072000        | 5,00       | 2,03         |        |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par    | 0,0032000        | 73,93      | 0,23         |        |
| Insumo          | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un     | 0,0008000        | 36,90      | 0,02         |        |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj     | 0,0016000        | 300,00     | 0,48         |        |
| Insumo          | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr     | 0,0032000        | 6,00       | 0,01         |        |
| Insumo          | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un     | 0,0180000        | 4,81       | 0,08         |        |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material    | un     | 0,3764000        | 4,50       | 1,69         |        |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un     | 0,0008000        | 20,11      | 0,01         |        |
| Insumo          | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                            | Material    | kg     | 452,2000000      | 0,86       | 388,89       |        |
| Insumo          | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                    | Material    | m³     | 1,0800000        | 100,00     | 108,00       |        |
| Insumo          | 1113         | ORSE  | Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar                                              | Material    | kg     | 20,0000000       | 8,83       | 176,60       |        |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h      | 4,0000000        | 15,58      | 62,32        |        |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                               |             | 62,32  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 62,32  |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                               |             | 201,78 | Valor com BDI => |            |              | 953,32 |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                              | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|------------------------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição                   | 1906         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³     | 1,0000000   | 444,05     | 444,05           |        |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição                   | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                       | Provisórios | h      | 4,0000000   | 3,86       | 15,44            |        |
| Insumo                       | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                               | Material    | m³     | 1,0800000   | 100,00     | 108,00           |        |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                              | Mão de Obra | h      | 4,0000000   | 15,58      | 62,32            |        |
| Insumo                       | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                       | Material    | kg     | 300,0000000 | 0,86       | 258,00           |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                                                                                          |             |        |             |            |                  |        |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                | Tipo        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Insumo                       | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                    | Material    | un     | 0,0004000   | 37,80      | 0,01             |        |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                          | Material    | un     | 0,0072000   | 18,00      | 0,12             |        |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                      | Material    | un     | 0,4072000   | 14,00      | 5,70             |        |
| Insumo                       | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                                                       | Material    | un     | 0,0008000   | 175,45     | 0,14             |        |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                           | Material    | par    | 0,0092000   | 10,87      | 0,10             |        |
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                             | Material    | un     | 0,0180000   | 205,00     | 3,69             |        |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                   | Material    | un     | 0,0024000   | 13,50      | 0,03             |        |
| Insumo                       | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                     | Material    | un     | 0,0012000   | 18,58      | 0,02             |        |
| Insumo                       | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                                                | Material    | un     | 0,0060000   | 193,04     | 1,15             |        |
| Insumo                       | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                       | Serviços    | un     | 0,0180000   | 12,54      | 0,22             |        |
| Insumo                       | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                            | Serviços    | un     | 0,4072000   | 5,00       | 2,03             |        |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                             | Material    | par    | 0,0032000   | 73,93      | 0,23             |        |
| Insumo                       | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                              | Material    | un     | 0,0008000   | 36,90      | 0,02             |        |
| Insumo                       | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                               | Serviços    | cj     | 0,0016000   | 300,00     | 0,48             |        |
| Insumo                       | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                   | Material    | pr     | 0,0032000   | 6,00       | 0,01             |        |
| Insumo                       | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                       | Material    | un     | 0,0180000   | 4,81       | 0,08             |        |
| Insumo                       | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                          | Material    | un     | 0,3764000   | 4,50       | 1,69             |        |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                               | Material    | un     | 0,0008000   | 20,11      | 0,01             |        |
| Insumo                       | 00000370/SIN | ORSE  | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                               | Material    | m³     | 1,0800000   | 100,00     | 108,00           |        |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                              | Mão de Obra | h      | 4,0000000   | 15,58      | 62,32            |        |
| Insumo                       | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                       | Material    | kg     | 300,0000000 | 0,86       | 258,00           |        |
| MO sem LS =>                 |              |       |                                                                                                                                          |             | 62,32  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 62,32  |
| Valor do BDI =>              |              |       |                                                                                                                                          |             | 119,22 |             |            | Valor com BDI => | 563,27 |

|                                     | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|-------------------------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição                          | 3308         | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x | Conversão InfoWOrca | m³  | 1,0000000   | 612,55     | 612,55 |
| Item                                | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Composição                          | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                              | Provisórios         | h   | 4,0000000   | 3,86       | 15,44  |
| Insumo                              | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                     | Material            | m³  | 1,2160000   | 101,30     | 123,18 |
| Insumo                              | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                              | Material            | kg  | 182,0000000 | 0,86       | 156,52 |
| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra         | h   | 4,0000000   | 15,58      | 62,32  |
| Insumo                              | 00001106/SIN | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                              | Material            | kg  | 182,0000000 | 1,40       | 254,80 |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |       |                                                                                                                                                 |                     |     |             |            |        |
| Item                                | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo                              | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                           | Material            | un  | 0,0004000   | 37,80      | 0,01   |
| Insumo                              | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                 | Material            | un  | 0,0072000   | 18,00      | 0,12   |
| Insumo                              | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                             | Material            | un  | 0,4072000   | 14,00      | 5,70   |
| Insumo                              | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                                              | Material            | un  | 0,0008000   | 175,45     | 0,14   |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                  | Material            | par | 0,0092000   | 10,87      | 0,10   |
| Insumo                              | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                    | Material            | un  | 0,0180000   | 205,00     | 3,69   |
| Insumo                              | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                          | Material            | un  | 0,0024000   | 13,50      | 0,03   |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |              |                                                                                                               |                                                                             |          |             |           |                  |        |
|-----------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------|------------------|--------|
| Insumo          | 4728         | ORSE         | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material                                                                    | un       | 0,0012000   | 18,58     | 0,02             |        |
| Insumo          | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                                                                    | un       | 0,0060000   | 193,04    | 1,15             |        |
| Insumo          | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                                                                    | un       | 0,0180000   | 12,54     | 0,22             |        |
| Insumo          | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                                                    | un       | 0,4072000   | 5,00      | 2,03             |        |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                                                                    | par      | 0,0032000   | 73,93     | 0,23             |        |
| Insumo          |              | 10788        | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada                                                                 | Material | un          | 0,0008000 | 36,90            | 0,02   |
| Insumo          |              | 10517        | ORSE                                                                                                          | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                  | Serviços | cj          | 0,0016000 | 300,00           | 0,48   |
| Insumo          |              | 1651         | ORSE                                                                                                          | Óculos branco proteção                                                      | Material | pr          | 0,0032000 | 6,00             | 0,01   |
| Insumo          |              | 10596        | ORSE                                                                                                          | Protetor auricular                                                          | Material | un          | 0,0180000 | 4,81             | 0,08   |
| Insumo          |              | 2378         | ORSE                                                                                                          | Vale transporte                                                             | Material | un          | 0,3764000 | 4,50             | 1,69   |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                                                    | un       | 0,0008000   | 20,11     | 0,01             |        |
| Insumo          |              | 00000367/SIN | ORSE                                                                                                          | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³          | 1,2160000 | 101,30           | 123,18 |
| Insumo          | 00001379/SIN | ORSE         | Cimento portland composto cp ii-32                                                                            | Material                                                                    | kg       | 182,0000000 | 0,86      | 156,52           |        |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra                                                                 | h        | 4,0000000   | 15,58     | 62,32            |        |
| Insumo          | 00001106/SIN | ORSE         | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                            | Material                                                                    | kg       | 182,0000000 | 1,40      | 254,80           |        |
|                 |              |              |                                                                                                               |                                                                             |          |             |           |                  |        |
| MO sem LS =>    |              |              |                                                                                                               |                                                                             | 62,32    | LS =>       | 0,00      | MO com LS =>     | 62,32  |
| Valor do BDI => |              |              |                                                                                                               |                                                                             | 164,46   |             |           | Valor com BDI => | 777,01 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3407         | ORSE  | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | Argamassas  | kg  | 1,0000000 | 1,55       | 1,55  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                             | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                    | Provisórios | h   | 0,0070000 | 3,86       | 0,02  |
| Insumo     | 2684         | ORSE  | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material    | kg  | 0,8400000 | 1,73       | 1,45  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                           | Mão de Obra | h   | 0,0070000 | 15,58      | 0,10  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                  | Und      | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo          | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material                                              | un       | 0,0000007 | 37,80            | 0,00         |      |
| Insumo          | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material                                              | un       | 0,0000126 | 18,00            | 0,00         |      |
| Insumo          | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material                                              | un       | 0,0007126 | 14,00            | 0,00         |      |
| Insumo          | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara                            | Material                                              | un       | 0,0000014 | 175,45           | 0,00         |      |
| Insumo          |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material                                              | par      | 0,0000161 | 10,87            | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012892/SIN |       |                                                                                                               |                                                       |          |           |                  |              |      |
| Insumo          | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material                                              | un       | 0,0000315 | 205,00           | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material                                              | un       | 0,0000042 | 13,50            | 0,00         |      |
| Insumo          |              | 4728  | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10"                                  | Material | un        | 0,0000021        | 18,58        | 0,00 |
| Insumo          | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                                              | un       | 0,0000105 | 193,04           | 0,00         |      |
| Insumo          | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                                              | un       | 0,0000315 | 12,54            | 0,00         |      |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                              | un       | 0,0007126 | 5,00             | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                                              | par      | 0,0000056 | 73,93            | 0,00         |      |
| Insumo          |              | 10788 | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada                                           | Material | un        | 0,0000014        | 36,90        | 0,00 |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                              | cj       | 0,0000028 | 300,00           | 0,00         |      |
| Insumo          | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                                              | pr       | 0,0000056 | 6,00             | 0,00         |      |
| Insumo          | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material                                              | un       | 0,0000315 | 4,81             | 0,00         |      |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material                                              | un       | 0,0006587 | 4,50             | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                              | un       | 0,0000014 | 20,11            | 0,00         |      |
| Insumo          |              | 2684  | ORSE                                                                                                          | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg        | 0,8400000        | 1,73         | 1,45 |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra                                           | h        | 0,0070000 | 15,58            | 0,10         |      |
|                 |              |       |                                                                                                               |                                                       |          |           |                  |              |      |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                               |                                                       | 0,10     | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,10 |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                               |                                                       | 0,41     |           | Valor com BDI => | 1,96         |      |

|            | Código | Banco | Descrição                                                               | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 77     | ORSE  | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³  | 1,0000000 | 178,51     | 178,51 |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Item                         | Código                                       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|------------------------------|----------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição                   | 10549                                        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios | h     | 3,0000000        | 3,86       | 11,58        |        |
| Insumo                       | 00006111/SIN<br>00000366/SIN                 | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h     | 3,0000000        | 15,58      | 46,74        |        |
| Insumo                       |                                              | ORSE  | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                     | Material    | m³    | 1,2000000        | 100,00     | 120,00       |        |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |                                              |       |                                                                                                               |             |       |                  |            |              |        |
| Item                         | Código                                       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Insumo                       | 4729                                         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un    | 0,0003000        | 37,80      | 0,01         |        |
| Insumo                       | 10599                                        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un    | 0,0054000        | 18,00      | 0,09         |        |
| Insumo                       | 158                                          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un    | 0,3054000        | 14,00      | 4,27         |        |
| Insumo                       | 00002711/SIN<br>00012892/SIN                 | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                            | Material    | un    | 0,0006000        | 175,45     | 0,10         |        |
| Insumo                       |                                              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material    | par   | 0,0069000        | 10,87      | 0,07         |        |
| Insumo                       | 10492                                        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un    | 0,0135000        | 205,00     | 2,76         |        |
| Insumo                       | 00012895/SIN<br>4728                         | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un    | 0,0018000        | 13,50      | 0,02         |        |
| Insumo                       |                                              | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un    | 0,0009000        | 18,58      | 0,01         |        |
| Insumo                       | 941                                          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un    | 0,0045000        | 193,04     | 0,86         |        |
| Insumo                       | 10362                                        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un    | 0,0135000        | 12,54      | 0,16         |        |
| Insumo                       | 10761                                        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un    | 0,3054000        | 5,00       | 1,52         |        |
| Insumo                       | 00012893/SIN<br>10788                        | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par   | 0,0024000        | 73,93      | 0,17         |        |
| Insumo                       |                                              | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un    | 0,0006000        | 36,90      | 0,02         |        |
| Insumo                       | 10517                                        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj    | 0,0012000        | 300,00     | 0,36         |        |
| Insumo                       | 1651                                         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr    | 0,0024000        | 6,00       | 0,01         |        |
| Insumo                       | 10596                                        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un    | 0,0135000        | 4,81       | 0,06         |        |
| Insumo                       | 2378                                         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material    | un    | 0,2823000        | 4,50       | 1,27         |        |
| Insumo                       | 00012894/SIN<br>00006111/SIN<br>00000366/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un    | 0,0006000        | 20,11      | 0,01         |        |
| Insumo                       |                                              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h     | 3,0000000        | 15,58      | 46,74        |        |
| Insumo                       |                                              | ORSE  | Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                     | Material    | m³    | 1,2000000        | 100,00     | 120,00       |        |
| MO sem LS =>                 |                                              |       |                                                                                                               |             | 46,74 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 46,74  |
| Valor do BDI =>              |                                              |       |                                                                                                               |             | 47,92 | Valor com BDI => |            |              | 226,43 |

| Item                                | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|-------------------------------------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                          | 140          | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | kg  | 1,0000000 | 12,56      | 12,56 |
| Item                                | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra             | h   | 0,0800000 | 20,44      | 1,63  |
| Insumo                              | 00039315/SIN | ORSE  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                        | Material                | un  | 0,4000000 | 0,36       | 0,14  |
| Composição                          | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                         | Provisórios             | h   | 0,0800000 | 3,86       | 0,30  |
| Insumo                              | 00039017/SIN | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm                        | Material                | un  | 0,4000000 | 0,22       | 0,08  |
| Composição                          | 10555        | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                                                          | Provisórios             | h   | 0,0800000 | 3,70       | 0,29  |
| Insumo                              | 81           | ORSE  | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                                                    | Material                | kg  | 1,0000000 | 8,43       | 8,43  |
| Insumo                              | 00043132/SIN | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                                         | Material                | kg  | 0,0200000 | 25,00      | 0,50  |
| Insumo                              | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                | Mão de Obra             | h   | 0,0800000 | 15,58      | 1,24  |
| <b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b> |              |       |                                                                                                                                            |                         |     |           |            |       |
| Item                                | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                              | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                          | Mão de Obra             | h   | 0,0800000 | 20,44      | 1,63  |
| Insumo                              | 00039315/SIN | ORSE  | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas                        | Material                | un  | 0,4000000 | 0,36       | 0,14  |
| Insumo                              | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                      | Material                | un  | 0,0000080 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo                              | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                            | Material                | un  | 0,0002880 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo                              | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                        | Material                | un  | 0,0162880 | 14,00      | 0,22  |
| Insumo                              | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                                                         | Material                | un  | 0,0000160 | 175,45     | 0,00  |
| Insumo                              | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                             | Material                | par | 0,0003680 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo                              | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                               | Material                | un  | 0,0007200 | 205,00     | 0,14  |
| Insumo                              | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                     | Material                | un  | 0,0000960 | 13,50      | 0,00  |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |       |                                                                                                                      |                                                                                                               |          |           |           |                  |              |       |
|-----------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo          |              | 4728  | ORSE                                                                                                                 | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material | un        | 0,0000240 | 18,58            | 0,00         |       |
| Insumo          |              | 941   | ORSE                                                                                                                 | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un        | 0,0002400 | 193,04           | 0,04         |       |
| Insumo          |              | 10362 | ORSE                                                                                                                 | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un        | 0,0007200 | 12,54            | 0,00         |       |
| Insumo          |              | 10761 | ORSE                                                                                                                 | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un        | 0,0162880 | 5,00             | 0,08         |       |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                         | Material                                                                                                      | par      | 0,0001280 | 73,93     | 0,00             |              |       |
| Insumo          |              | 10788 | ORSE                                                                                                                 | Pá quadrada                                                                                                   | Material | un        | 0,0000160 | 36,90            | 0,00         |       |
| Insumo          |              | 10517 | ORSE                                                                                                                 | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj        | 0,0000640 | 300,00           | 0,01         |       |
| Insumo          |              | 1651  | ORSE                                                                                                                 | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr        | 0,0001280 | 6,00             | 0,00         |       |
| Insumo          |              | 10596 | ORSE                                                                                                                 | Protetor auricular                                                                                            | Material | un        | 0,0007200 | 4,81             | 0,00         |       |
| Insumo          |              | 2378  | ORSE                                                                                                                 | Vale transporte                                                                                               | Material | un        | 0,0127600 | 4,50             | 0,05         |       |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                           | Material                                                                                                      | un       | 0,0000320 | 20,11     | 0,00             |              |       |
| Insumo          |              | ORSE  | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | Material                                                                                                      | un       | 0,4000000 | 0,22      | 0,08             |              |       |
| Insumo          | 00039017/SIN | ORSE  | Torquesa                                                                                                             | Material                                                                                                      | un       | 0,0000160 | 45,00     | 0,00             |              |       |
| Insumo          |              | 10586 | ORSE                                                                                                                 | Arco de serra                                                                                                 | Material | un        | 0,0000160 | 19,95            | 0,00         |       |
| Insumo          |              | 81    | ORSE                                                                                                                 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm                                                                                       | Material | kg        | 1,0000000 | 8,43             | 8,43         |       |
| Insumo          | 00043132/SIN | ORSE  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                   | Material                                                                                                      | kg       | 0,0200000 | 25,00     | 0,50             |              |       |
| Insumo          |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                          | Mão de Obra                                                                                                   | h        | 0,0800000 | 15,58     | 1,24             |              |       |
|                 | 00006111/SIN |       |                                                                                                                      |                                                                                                               |          |           |           |                  |              |       |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                                      |                                                                                                               |          | 2,87      | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 2,87  |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                                      |                                                                                                               |          | 3,37      |           | Valor com BDI => |              | 15,93 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI  | 1,0000000 | 0,54       | 0,54             |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,68 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP  | 1,0000000 | 2,39             | 2,39         |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,48             | 0,48         |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,44             | 0,44         |      |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,37             | 1,37         |      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,64 |           | Valor com BDI => |              | 3,03 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,44       | 0,44             |      |
| Insumo          | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000640 | 6.880,24   | 0,44             |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                          |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                          |                                                                                | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,55 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
| Insumo          | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000148 | 6.880,24         | 0,10         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                          |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                          |                                                                                | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,12 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,           | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN  | 0,0000700 | 6.880,24   | 0,48  |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,12 |       |      | Valor com BDI => | 0,60 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,37             | 1,37         |      |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                          | Franquia                                                                       | KWH  | 1,2500000 | 1,10             | 1,38         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,36 |           | Valor com BDI => |              | 1,73 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89226  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI  | 1,0000000 | 2,20       | 2,20             |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,41       | 0,41             |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,79       | 1,79             |      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,59 |           |            | Valor com BDI => | 2,79 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP  | 1,0000000 | 6,90             | 6,90         |      |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 2,75             | 2,75         |      |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,41             | 0,41         |      |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,95             | 1,95         |      |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,79             | 1,79         |      |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                                                |                                                                                | 1,85 |           | Valor com BDI => |              | 8,75 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,79             | 1,79         |      |
| Insumo          | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000640 | 27.987,41        | 1,79         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                        |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                        |                                                                                | 0,48 |           | Valor com BDI => |              | 2,27 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,41             | 0,41         |      |
| Insumo          | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000148 | 27.987,41        | 0,41         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                        |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                        |                                                                                | 0,11 |           | Valor com BDI => |              | 0,52 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV,         | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,95             | 1,95         |      |
| Insumo          | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000700 | 27.987,41        | 1,96         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                        |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                        |                                                                                | 0,52 |           | Valor com BDI => |              | 2,47 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 2,75       | 2,75             |      |
| Insumo          | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                          | Franquia                                                                       | KWH  | 2,5000000 | 1,10       | 2,75             |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,73 |           |            | Valor com BDI => | 3,48 |

|            | Código | Banco   | Descrição                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C3253  | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | 0    | m³  | 1,0000000 | 100,61     | 100,61 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |         |                                    |                 |       |           |                  |                    |
|---------------------|-------|---------|------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM                | 0               | m³    | 1,1000000 | 42,61            | 46,87              |
| Insumo              | I0708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento     | H     | 0,0258333 | 229,84           | 5,94               |
| Insumo              | I2528 | SEINFRA | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR      | Material        | CJ    | 0,0004000 | 26.583,00        | 10,63              |
| Insumo              | I0626 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | Equipamento     | H     | 0,0000000 | 33,37            | 0,00               |
| Insumo              | I0594 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | Equipamento     | H     | 0,0158333 | 84,41            | 1,34               |
| Insumo              | I0740 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | Equipamento     | H     | 0,0416666 | 176,00           | 7,33               |
| Insumo              | I2543 | SEINFRA | SERVENTE                           | Mão de Obra     | H     | 0,2083333 | 18,46            | 3,85               |
| Insumo              | I0618 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | Equipamento     | H     | 0,0000000 | 310,62           | 0,00               |
| Insumo              | I0732 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | Equipamento     | H     | 0,0416666 | 592,43           | 24,68              |
|                     |       |         |                                    | MO sem LS =>    | 17,31 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 17,31 |
|                     |       |         |                                    | Valor do BDI => | 27,01 |           | Valor com BDI => | 127,62             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,15            | 27,15              |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,23             | 0,23               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48             | 0,48               |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,45             | 0,45               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42             | 1,42               |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                    | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,19            | 20,19              |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49             | 2,49               |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,78             | 1,78               |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 20,42 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 20,42 |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 7,28  |           | Valor com BDI => | 34,43              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------------|--------------------|
| Composição          | 102486   | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. | Produção de Concreto                | m³     | 1,0000000   | 1.032,85         | 1.032,85           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,2383000   | 22,46            | 140,11             |
| Insumo              | 00004734 | SINAPI | SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                | Material                            | m³     | 0,5946000   | 853,48           | 507,48             |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                    | Material                            | m³     | 0,8348000   | 95,00            | 79,31              |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                            | Material                            | KG     | 283,3092000 | 1,08             | 305,97             |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                        | 94,01  | LS =>       | 0,00             | MO com LS => 94,01 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                     | 277,32 |             | Valor com BDI => | 1.310,17           |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------|--------------------|
| Composição          | 94964    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM    | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 673,69           | 673,69             |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,5333000   | 22,46            | 56,89              |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,8259000   | 2,39             | 1,97               |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,7787000   | 0,54             | 0,42               |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,6046000   | 25,77            | 41,35              |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                          | Material                                                 | m³     | 0,5872000   | 259,63           | 152,45             |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | Material                                                 | m³     | 0,7558000   | 95,00            | 71,80              |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | Material                                                 | KG     | 322,9777000 | 1,08             | 348,82             |
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                             | 70,40  | LS =>       | 0,00             | MO com LS => 70,40 |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                          | 180,88 |             | Valor com BDI => | 854,57             |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94965  | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM  | Produção de Concreto                                     | m³  | 1,0000000 | 706,21     | 706,21 |
| Composição Auxiliar | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,7103000 | 0,54       | 0,38   |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 2,3117000 | 22,46      | 51,92  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 1,4637000 | 25,77      | 37,71  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          |        |             |        |                         |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|--------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,7534000   | 2,39   | 1,80                    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                | Material                                                 | m³     | 0,5934000   | 259,63 | 154,06                  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                                 | KG     | 362,6579000 | 1,08   | 391,67                  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                                 | m³     | 0,7229000   | 95,00  | 68,68                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | 64,23  | LS =>       | 0,00   | MO com LS => 64,23      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | 189,61 |             |        | Valor com BDI => 895,82 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. | Produção de Concreto                | m³     | 1,0000000   | 613,74     | 613,74                  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H      | 6,2858000   | 22,46      | 141,17                  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | Material                            | m³     | 0,8538000   | 95,00      | 81,11                   |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                          | Material                            | m³     | 0,5971000   | 259,63     | 155,03                  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                             | Material                            | KG     | 218,9300000 | 1,08       | 236,44                  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                |                                     | 94,72  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 94,72      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                |                                     | 164,78 |             |            | Valor com BDI => 778,52 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                                                                                                                                                                                     | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 550,63     | 550,63                  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,4811000   | 25,77      | 38,16                   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,3433000   | 22,46      | 52,63                   |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,7623000   | 2,39       | 1,82                    |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,7188000   | 0,54       | 0,38                    |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                                                                               | Material                                                 | m³     | 0,5782000   | 259,63     | 150,12                  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                                                                                          | Material                                                 | m³     | 0,8269000   | 95,00      | 78,56                   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                 | KG     | 212,0194000 | 1,08       | 228,98                  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          | 65,06  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 65,06      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          | 147,84 |             |            | Valor com BDI => 698,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                | Tipo                                                     | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO                                                                          | Produção de Concreto                                     | m³     | 1,0000000   | 548,47     | 548,47                  |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI    | 0,6462000   | 2,20       | 1,42                    |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 1,3315000   | 25,77      | 34,31                   |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP    | 0,6853000   | 6,90       | 4,72                    |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H      | 2,1058000   | 22,46      | 47,29                   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                       | Material                                                 | KG     | 213,4531000 | 1,08       | 230,53                  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                    | Material                                                 | m³     | 0,5821000   | 259,63     | 151,13                  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                               | Material                                                 | m³     | 0,8325000   | 95,00      | 79,09                   |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                                          | 58,47  | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 58,47      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                          |                                                          | 147,26 |             |            | Valor com BDI => 695,73 |

|                 | Código | Banco   | Descrição                              | Tipo        | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total                   |
|-----------------|--------|---------|----------------------------------------|-------------|--------|-------------|------------|-------------------------|
| Composição      | C0836  | SEINFRA | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | 0           | m³     | 1,0000000   | 502,88     | 502,88                  |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                               | Mão de Obra | H      | 10,0000000  | 18,46      | 184,60                  |
| Insumo          | I0109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA                            | Material    | m³     | 0,7780000   | 83,58      | 65,03                   |
| Insumo          | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                       | Material    | KG     | 220,0000000 | 0,71       | 156,20                  |
| Insumo          | I0280  | SEINFRA | BRITA                                  | Material    | m³     | 0,9658000   | 100,50     | 97,06                   |
| MO sem LS =>    |        |         |                                        |             | 184,60 | LS =>       | 0,00       | MO com LS => 184,60     |
| Valor do BDI => |        |         |                                        |             | 135,02 |             |            | Valor com BDI => 637,90 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | C0838  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0    | m³  | 1,0000000 | 469,94     | 469,94 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |               |                               |             |        |             |                   |        |
|-----------------|---------------|-------------------------------|-------------|--------|-------------|-------------------|--------|
| Insumo          | I1605 SEINFRA | PEDRISCO                      | Material    | m³     | 0,8360000   | 100,50            | 84,02  |
| Insumo          | I0109 SEINFRA | AREIA MEDIA                   | Material    | m³     | 0,9197000   | 83,58             | 76,87  |
| Insumo          | I0805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND              | Material    | KG     | 254,0000000 | 0,71              | 180,34 |
| Insumo          | I2543 SEINFRA | SERVENTE                      | Mão de Obra | H      | 6,0000000   | 18,46             | 110,76 |
| Insumo          | I0682 SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | Equipamento | H      | 0,7140000   | 25,18             | 17,98  |
| MO sem LS =>    |               |                               |             | 110,76 | LS =>       | 0,00 MO com LS => | 110,76 |
| Valor do BDI => |               |                               |             | 126,17 |             | Valor com BDI =>  | 596,11 |

|                 | Código | Banco   | Descrição                                           | Tipo        | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total  |
|-----------------|--------|---------|-----------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------|------------|--------|
| Composição      | C0840  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | 0           | m³    | 1,0000000         | 495,63     | 495,63 |
| Insumo          | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                    | Material    | KG    | 294,0000000       | 0,71       | 208,74 |
| Insumo          | I1605  | SEINFRA | PEDRISCO                                            | Material    | m³    | 0,8360000         | 100,50     | 84,02  |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                            | Mão de Obra | H     | 6,0000000         | 18,46      | 110,76 |
| Insumo          | I0682  | SEINFRA | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                       | Equipamento | H     | 0,7140000         | 25,18      | 17,98  |
| Insumo          | I0109  | SEINFRA | AREIA MEDIA                                         | Material    | m³    | 0,8872000         | 83,58      | 74,15  |
| MO sem LS =>    |        |         |                                                     | 110,76      | LS => | 0,00 MO com LS => | 110,76     |        |
| Valor do BDI => |        |         |                                                     | 133,07      |       | Valor com BDI =>  | 628,70     |        |

|                     | Código | Banco   | Descrição                                                      | Tipo        | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|---------|----------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------|------------|--------|
| Composição          | C3268  | SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | 0           | m³    | 1,0000000         | 412,36     | 412,36 |
| Composição Auxiliar | C3253  | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                             | 0           | m³    | 0,8360000         | 100,61     | 84,10  |
| Composição Auxiliar | C3130  | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                                        | 0           | m³    | 0,9197000         | 8,78       | 8,07   |
| Insumo              | I0805  | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND                                               | Material    | KG    | 254,0000000       | 0,71       | 180,34 |
| Insumo              | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                       | Mão de Obra | H     | 6,0000000         | 18,46      | 110,76 |
| Insumo              | I0680  | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                             | Equipamento | H     | 1,0000000         | 29,10      | 29,10  |
| Insumo              | I0566  | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                             | Equipamento | H     | 0,0000000         | 22,81      | 0,00   |
| MO sem LS =>        |        |         |                                                                | 125,69      | LS => | 0,00 MO com LS => | 125,69     |        |
| Valor do BDI =>     |        |         |                                                                | 110,71      |       | Valor com BDI =>  | 523,07     |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição          | 92803    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG    | 1,0000000         | 8,07       | 8,07  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,0014000         | 22,84      | 0,03  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,0088000         | 27,63      | 0,24  |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG    | 1,1100000         | 7,03       | 7,80  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                             | 0,19                                       | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,19       |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                             | 2,16                                       |       | Valor com BDI =>  | 10,23      |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição          | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG    | 1,0000000         | 6,89       | 6,89  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,0048000         | 27,63      | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,0008000         | 22,84      | 0,01  |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG    | 1,1100000         | 6,09       | 6,76  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                             | 0,10                                       | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,10       |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                             | 1,84                                       |       | Valor com BDI =>  | 8,73       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und   | Quant.            | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|-------------------|------------|-------|
| Composição          | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG    | 1,0000000         | 6,81       | 6,81  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H     | 0,0025000         | 27,63      | 0,06  |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG    | 1,1100000         | 6,09       | 6,76  |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                             | 0,05                                       | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,05       |       |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                             | 1,82                                       |       | Valor com BDI =>  | 8,63       |       |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,03       | 8,03         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0013000        | 27,63      | 0,03         |      |
| Insumo              | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG   | 1,1400000        | 7,02       | 8,00         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                             |                                            | 0,02 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,02 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                             |                                            | 2,15 | Valor com BDI => |            | 10,18        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                   | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92798    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,03       | 8,03         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0011000        | 27,63      | 0,03         |      |
| Insumo              | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                    | Material                                   | KG   | 1,1400000        | 7,02       | 8,00         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                             |                                            | 0,02 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,02 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                             |                                            | 2,15 | Valor com BDI => |            | 10,18        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,88       | 8,88         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0051000        | 22,84      | 0,11         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0310000        | 27,63      | 0,85         |      |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG   | 1,0700000        | 7,41       | 7,93         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                            |                                            | 0,70 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,70 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                            |                                            | 2,38 | Valor com BDI => |            | 11,26        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                  | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,77       | 8,77         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0162000        | 27,63      | 0,44         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0026000        | 22,84      | 0,05         |      |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG   | 1,1100000        | 7,46       | 8,28         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                            |                                            | 0,37 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,37 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                            |                                            | 2,35 | Valor com BDI => |            | 11,12        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                     | Tipo                                       | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022    | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG   | 1,0000000        | 8,92       | 8,92         |      |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0095000        | 22,84      | 0,21         |      |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros        | H    | 0,0581000        | 27,63      | 1,60         |      |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material                                   | KG   | 1,0700000        | 6,65       | 7,12         |      |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                               |                                            | 1,32 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,32 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                               |                                            | 2,39 | Valor com BDI => |            | 11,31        |      |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,17       | 0,17         |      |
| Insumo          | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400        | 15,46      | 0,18         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                   |                                     | 0,17 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,17 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                   |                                     | 0,04 | Valor com BDI => |            | 0,21         |      |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição      | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000        | 0,22       | 0,22         |      |
| Insumo          | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600        | 15,46      | 0,23         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                       |                                     | 0,22 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,22 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                       |                                     | 0,05 | Valor com BDI => |            | 0,27         |      |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95392    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |      |
| Insumo          | 00000253 | SINAPI | ALMOXARIFE (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 20,19            | 0,10         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                          |                                     | 0,10 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,10 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                          |                                     | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,12 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,23             | 0,23         |      |
| Insumo          | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 20,19            | 0,23         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                       |                                     | 0,23 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,23 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                       |                                     | 0,06 |           | Valor com BDI => |              | 0,29 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                             | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,57             | 0,57         |      |
| Insumo          | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 15,46            | 0,58         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                       |                                     | 0,57 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,57 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                       |                                     | 0,15 |           | Valor com BDI => |              | 0,72 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27         |      |
| Insumo          | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 15,46            | 0,28         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,27 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,27 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                            |                                     | 0,07 |           | Valor com BDI => |              | 0,34 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,29             | 0,29         |      |
| Insumo          | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 20,19            | 0,30         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                         |                                     | 0,29 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,29 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                         |                                     | 0,07 |           | Valor com BDI => |              | 0,36 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,23             | 0,23         |      |
| Insumo          | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 20,19            | 0,23         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                     |                                     | 0,23 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,23 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                     |                                     | 0,06 |           | Valor com BDI => |              | 0,29 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,75       | 0,75             |      |
| Insumo          | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0373200 | 20,19      | 0,75             |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                           |                                     | 0,75 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,75 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                           |                                     | 0,20 |           |            | Valor com BDI => | 0,95 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |      |
| Insumo          | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0179800 | 20,19            | 0,36         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                |                                     | 0,36 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,36 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                |                                     | 0,09 |           | Valor com BDI => |              | 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,67       | 0,67  |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H   | 0,0212000 | 31,63      | 0,67  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,67 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,67 |
| Valor do BDI => | 0,17 |       |      | Valor com BDI => | 0,84 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 1,82             | 1,82         |      |
| Insumo          | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 123,98           | 1,83         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                               |                                     | 1,82 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 1,82 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                               |                                     | 0,48 |           | Valor com BDI => |              | 2,30 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,08             | 0,08         |      |
| Insumo          | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0050900 | 15,81            | 0,08         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                          |                                     | 0,08 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,08 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                          |                                     | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,10 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37             |      |
| Insumo          | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700 | 22,62      | 0,37             |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                           |                                     | 0,37 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,37 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                           |                                     | 0,09 |           |            | Valor com BDI => | 0,46 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,16             | 0,16         |      |
| Insumo          | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                           | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 19,93            | 0,17         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                     |                                     | 0,16 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,16 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                     |                                     | 0,04 |           | Valor com BDI => |              | 0,20 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,32             | 0,32         |      |
| Insumo          | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                       | Mão de Obra                         | H    | 0,0163700 | 19,93            | 0,33         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                   |                                     | 0,32 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,32 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                   |                                     | 0,08 |           | Valor com BDI => |              | 0,40 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,14             | 0,14         |      |
| Insumo          | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0083100 | 17,02            | 0,14         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                     |                                     | 0,14 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,14 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                     |                                     | 0,03 |           | Valor com BDI => |              | 0,17 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22             | 0,22         |      |
| Insumo          | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,93            | 0,23         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                   |                                     | 0,22 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,22 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                   |                                     | 0,05 |           | Valor com BDI => |              | 0,27 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição      | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,42       | 0,42             |      |
| Insumo          | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 20,19      | 0,43             |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                        |                                     | 0,42 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,42 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                        |                                     | 0,11 |           |            | Valor com BDI => | 0,53 |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                            | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,29             | 0,29         |      |
| Insumo          | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0147600 | 20,19            | 0,30         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                      |                                     | 0,29 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,29 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                      |                                     | 0,07 |           | Valor com BDI => |              | 0,36 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                 | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,23             | 0,23         |      |
| Insumo          | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 20,19            | 0,23         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                           |                                     | 0,23 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,23 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                           |                                     | 0,06 |           | Valor com BDI => |              | 0,29 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                              | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,31             | 0,31         |      |
| Insumo          | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                            | Mão de Obra                         | H    | 0,0212000 | 14,76            | 0,31         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                        |                                     | 0,31 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,31 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                        |                                     | 0,08 |           | Valor com BDI => |              | 0,39 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                | Tipo                                | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H    | 1,0000000 | 0,22             | 0,22         |      |
| Insumo          | 00012869 | SINAPI | TELHADADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                        | Mão de Obra                         | H    | 0,0115400 | 19,93            | 0,23         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                          |                                     | 0,22 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,22 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                          |                                     | 0,05 |           | Valor com BDI => |              | 0,27 |

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                          | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 7,18       | 7,18  |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,86       | 0,38  |
| Composição | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,73       | 0,37  |
| Composição | 1903   | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas          | m³  | 0,0050000 | 574,94     | 2,87  |
| Insumo     |        | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra         | h   | 0,1000000 | 15,58      | 1,55  |
| Insumo     |        | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra         | h   | 0,1000000 | 20,44      | 2,04  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4729   | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material | un  | 0,0000120 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0003960 | 18,00      | 0,00  |
| Insumo | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un  | 0,0223960 | 14,00      | 0,31  |
| Insumo |        | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara                            | Material | un  | 0,0000240 | 175,45     | 0,00  |
| Insumo |        | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)                                                                | Material | par | 0,0005060 | 10,87      | 0,00  |
| Insumo |        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0009900 | 205,00     | 0,20  |
| Insumo |        | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0001320 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo |        | ORSE  | Talhadadeira chata 10"                                                                                        | Material | un  | 0,0000360 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo |        | ORSE  | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada                                    | Material | un  | 0,0003300 | 193,04     | 0,06  |
| Insumo |        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un  | 0,0009900 | 12,54      | 0,01  |
| Insumo |        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,0223960 | 5,00       | 0,11  |
| Insumo |        | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0001760 | 73,93      | 0,01  |
| Insumo |        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material | un  | 0,0000240 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo |        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj  | 0,0000880 | 300,00     | 0,02  |
| Insumo |        | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr  | 0,0001760 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo |        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0009900 | 4,81       | 0,00  |
| Insumo |        | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un  | 0,0178320 | 4,50       | 0,08  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                                            |             |      |           |        |                  |      |
|-----------------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un   | 0,0000440 | 20,11  | 0,00             |      |
| Insumo          | 11243        | ORSE | Martelo sem unha                                                           | Material    | un   | 0,0000100 | 28,00  | 0,00             |      |
| Insumo          | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar        | Material    | un   | 0,0000500 | 12,90  | 0,00             |      |
| Insumo          | 11265        | ORSE | Martelo de borracha com cabo                                               | Material    | un   | 0,0000400 | 18,75  | 0,00             |      |
| Insumo          | 10282        | ORSE | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                 | Material    | un   | 0,0000200 | 44,00  | 0,00             |      |
| Insumo          | 11246        | ORSE | Escala métrica de bambú                                                    | Material    | Un   | 0,0000700 | 10,22  | 0,00             |      |
| Insumo          | 10790        | ORSE | Prumo de face                                                              | Material    | un   | 0,0000100 | 25,95  | 0,00             |      |
| Insumo          | 11247        | ORSE | Serra mármore                                                              | Material    | un   | 0,0000100 | 319,90 | 0,00             |      |
| Insumo          | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                 | Material    | un   | 0,0000200 | 13,52  | 0,00             |      |
| Insumo          | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                  | Material    | un   | 0,0000200 | 15,40  | 0,00             |      |
| Insumo          | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                         | Material    | un   | 0,0000400 | 18,80  | 0,00             |      |
| Insumo          | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material    | un   | 0,0000700 | 11,60  | 0,00             |      |
| Insumo          | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                         | Material    | kg   | 2,2610000 | 0,86   | 1,94             |      |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                | Mão de Obra | h    | 0,1200000 | 15,58  | 1,86             |      |
| Insumo          | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material    | m³   | 0,0054000 | 100,00 | 0,54             |      |
| Insumo          | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)                                                         | Mão de Obra | h    | 0,1000000 | 20,44  | 2,04             |      |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                            |             | 3,90 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 3,90 |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                            |             | 1,92 |           |        | Valor com BDI => | 9,10 |

|            | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                              | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 630,61     | 630,61 |
| Item       | Código | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 7692   | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 53,37      | 53,37  |
| Composição | 125    | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento                           | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 577,18     | 577,18 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0051120 | 13,50      | 0,06  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0153360 | 18,00      | 0,27  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                              | Material | un  | 0,0000360 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                           | Material | un  | 0,0001800 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material | un  | 0,0000720 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                 | Material | un  | 0,0000360 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                 | Material | un  | 0,0000360 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material | un  | 0,0000720 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,8673360 | 5,00       | 4,33  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0383400 | 4,81       | 0,18  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj  | 0,0034080 | 300,00     | 1,02  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0067800 | 73,93      | 0,50  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un  | 0,0383400 | 12,54      | 0,48  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material | un  | 0,0000720 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un  | 0,0017040 | 20,11      | 0,03  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0383400 | 205,00     | 7,85  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material | par | 0,0195960 | 10,87      | 0,21  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un  | 0,0127800 | 193,04     | 2,46  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                            | Material | un  | 0,0001440 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un  | 0,7759020 | 4,50       | 3,49  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material | un  | 0,0002520 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un  | 0,8673360 | 14,00      | 12,14 |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr  | 0,0067800 | 6,00       | 0,04  |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                                                    |             |        |             |        |                  |        |
|-----------------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|------------------|--------|
| Insumo          |              | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra | h      | 0,3600000   | 20,44  | 7,35             |        |
| Insumo          | 00001213/SIN | ORSE | Armador (horista)                                                                  | Mão de Obra | h      | 0,1800000   | 20,44  | 3,67             |        |
| Insumo          | 00000378/SIN | ORSE | Marreta 1 kg com cabo                                                              | Material    | un     | 0,0007620   | 37,80  | 0,02             |        |
| Insumo          | 4729         | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material    | un     | 0,0015240   | 175,45 | 0,26             |        |
| Insumo          | 00002711/SIN | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                               | Material    | un     | 0,0022860   | 18,58  | 0,04             |        |
| Insumo          | 4728         | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material    | un     | 0,0015240   | 36,90  | 0,05             |        |
| Insumo          | 10788        | ORSE | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra | h      | 0,3600000   | 20,44  | 7,35             |        |
| Insumo          | 00004750/SIN | ORSE | Torquesa                                                                           | Material    | un     | 0,0000360   | 45,00  | 0,00             |        |
| Insumo          | 10586        | ORSE | Arco de serra                                                                      | Material    | un     | 0,0000360   | 19,95  | 0,00             |        |
| Insumo          | 10585        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material    | un     | 0,0000720   | 26,89  | 0,00             |        |
| Insumo          | 10579        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento | un     | 0,0000360   | 246,00 | 0,00             |        |
| Insumo          | 11248        | ORSE | Martelo com unha                                                                   | Material    | un     | 0,0000720   | 39,10  | 0,00             |        |
| Insumo          | 11244        | ORSE | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento | un     | 0,0000360   | 979,65 | 0,03             |        |
| Insumo          | 11249        | ORSE | Formão grande                                                                      | Material    | un     | 0,0000720   | 21,30  | 0,00             |        |
| Insumo          | 10578        | ORSE | Serrote 40cm                                                                       | Material    | un     | 0,0000360   | 36,00  | 0,00             |        |
| Insumo          | 10577        | ORSE | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra | h      | 7,6200000   | 15,58  | 118,71           |        |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material    | kg     | 293,0000000 | 0,86   | 251,98           |        |
| Insumo          | 00001379/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)        | Material    | m³     | 0,9130000   | 101,30 | 92,48            |        |
| Insumo          | 00000367/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                  | Material    | m³     | 0,6270000   | 138,48 | 86,82            |        |
| Insumo          | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                 | Material    | m³     | 0,2090000   | 137,75 | 28,78            |        |
| Insumo          | 00004721/SIN |      |                                                                                    |             |        |             |        |                  |        |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                                    |             | 137,08 | LS =>       | 0,00   | MO com LS =>     | 137,08 |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                                    |             | 169,31 |             |        | Valor com BDI => | 799,92 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição | 125          | ORSE  | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000   | 577,18     | 577,18 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                             | Tipo             | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                           | Mão de Obra      | h   | 6,0000000   | 15,58      | 93,48  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                    | Provisórios      | h   | 6,0000000   | 3,86       | 23,16  |
| Insumo     | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                    | Material         | kg  | 293,0000000 | 0,86       | 251,98 |
| Insumo     | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)           | Material         | m³  | 0,9130000   | 101,30     | 92,48  |
| Insumo     | 00004718/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                     | Material         | m³  | 0,6270000   | 138,48     | 86,82  |
| Insumo     | 00004721/SIN | ORSE  | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete                    | Material         | m³  | 0,2090000   | 137,75     | 28,78  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h   | 6,0000000 | 15,58      | 93,48 |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0006000 | 37,80      | 0,02  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0108000 | 18,00      | 0,19  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 0,6108000 | 14,00      | 8,55  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                            | Material    | un  | 0,0012000 | 175,45     | 0,21  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material    | par | 0,0138000 | 10,87      | 0,15  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0270000 | 205,00     | 5,53  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0036000 | 13,50      | 0,04  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un  | 0,0018000 | 18,58      | 0,03  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada                                    | Material    | un  | 0,0090000 | 193,04     | 1,73  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0270000 | 12,54      | 0,33  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,6108000 | 5,00       | 3,05  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0048000 | 73,93      | 0,35  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un  | 0,0012000 | 36,90      | 0,04  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0024000 | 300,00     | 0,72  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0048000 | 6,00       | 0,02  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0270000 | 4,81       | 0,12  |



### Composições Analíticas com Preço Unitário

|        |              |      |                                                                             |          |                 |             |                  |                   |        |
|--------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|-------------------|--------|
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                             | Material | un              | 0,5646000   | 4,50             | 2,54              |        |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)  | Material | un              | 0,0012000   | 20,11            | 0,02              |        |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                          | Material | kg              | 293,0000000 | 0,86             | 251,98            |        |
| Insumo | 00000367/SIN | ORSE | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | Material | m³              | 0,9130000   | 101,30           | 92,48             |        |
| Insumo | 00004718/SIN | ORSE | Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete           | Material | m³              | 0,6270000   | 138,48           | 86,82             |        |
| Insumo | 00004721/SIN | ORSE | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete          | Material | m³              | 0,2090000   | 137,75           | 28,78             |        |
|        |              |      |                                                                             |          | MO sem LS =>    | 93,48       | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 93,48  |
|        |              |      |                                                                             |          | Valor do BDI => | 154,97      | Valor com BDI => |                   | 732,15 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 127          | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                                     | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 593,75     | 593,75 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00044535/SIN | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material         | m³  | 1,0000000 | 50,38      | 50,38  |
| Insumo     | 00034492/SIN | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material         | m³  | 1,0000000 | 490,00     | 490,00 |
| Composição | 128          | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento            | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 53,37      | 53,37  |

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 00044535/SIN | ORSE  | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento                          | Material    | m³  | 1,0000000 | 50,38      | 50,38  |
| Insumo | 00034492/SIN | ORSE  | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | Material    | m³  | 1,0000000 | 490,00     | 490,00 |
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35   |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                 | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02   |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                             | Material    | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01   |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01   |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14   |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89      | 0,00   |
| Insumo | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 246,00     | 0,00   |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                        | Material    | un  | 0,2113020 | 4,50       | 0,95   |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                             | Serviços    | cj  | 0,0010080 | 300,00     | 0,30   |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                                              | Material    | un  | 0,0037800 | 193,04     | 0,72   |
| Insumo | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000720 | 39,10      | 0,00   |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0113400 | 205,00     | 2,32   |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0113400 | 4,81       | 0,05   |
| Insumo | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                                                                       | Equipamento | un  | 0,0000360 | 979,65     | 0,03   |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                          | Serviços    | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28   |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                    | Material    | un  | 0,2565360 | 14,00      | 3,59   |
| Insumo | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                                                                                          | Material    | un  | 0,0000720 | 21,30      | 0,00   |
| Insumo | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                                                           | Material    | un  | 0,0000360 | 36,00      | 0,00   |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                                           | Material    | par | 0,0019800 | 73,93      | 0,14   |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                        | Material    | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08   |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                         | Material    | par | 0,0057960 | 10,87      | 0,06   |
| Insumo | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                                          | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35   |
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                  | Material    | un  | 0,0001620 | 37,80      | 0,00   |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                                                     | Material    | un  | 0,0003240 | 175,45     | 0,05   |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                   | Material    | un  | 0,0004860 | 18,58      | 0,00   |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                            | Material    | un  | 0,0003240 | 36,90      | 0,01   |
| Insumo | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                                      | Mão de Obra | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67   |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0000360 | 28,00      | 0,00   |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                    | Material    | un  | 0,0001800 | 12,90      | 0,00   |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                           | Material    | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00   |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 44,00      | 0,00   |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                                                | Material    | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00   |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |       |       |                                 |             |          |           |           |                  |        |
|-----------------|--------------|-------|-------|---------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Insumo          |              | 10790 | ORSE  | Prumo de face                   | Material    | un       | 0,0000360 | 25,95     | 0,00             |        |
| Insumo          |              | 11247 | ORSE  | Serra mármore                   | Material    | un       | 0,0000360 | 319,90    | 0,01             |        |
| Insumo          |              | 11264 | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo      | Material    | un       | 0,0000720 | 13,52     | 0,00             |        |
| Insumo          |              | 10789 | ORSE  | Nível de bolha de madeira       | Material    | un       | 0,0000720 | 15,40     | 0,00             |        |
| Insumo          |              | 4722  | ORSE  | Colher de pedreiro              | Material    | un       | 0,0001440 | 18,80     | 0,00             |        |
| Insumo          |              | 11245 | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material    | un       | 0,0002520 | 11,60     | 0,00             |        |
| Insumo          | 00006111/SIN |       | ORSE  | Servente de obras (horista)     | Mão de Obra | h        | 1,6200000 | 15,58     | 25,23            |        |
| Insumo          |              |       | 10586 | ORSE                            | Torquesa    | Material | un        | 0,0000360 | 45,00            | 0,00   |
| Insumo          |              | 10585 | ORSE  | Arco de serra                   | Material    | un       | 0,0000360 | 19,95     | 0,00             |        |
| MO sem LS =>    |              |       |       |                                 |             | 43,60    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 43,60  |
| Valor do BDI => |              |       |       |                                 |             | 159,42   |           |           | Valor com BDI => | 753,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 28,42      | 28,42            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,75       | 0,75             |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | 0                                   | H               | 1,0000000 | 2,49       | 2,49             |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | 0                                   | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | 0                                   | H               | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | 0                                   | H               | 1,0000000 | 1,42       | 1,42             |              |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 20,19      | 20,19            |              |       |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H               | 1,0000000 | 1,29       | 1,29             |              |       |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H               | 1,0000000 | 1,69       | 1,69             |              |       |
|                     |          |        |                                                                                        |                                     | MO sem LS =>    | 20,94     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 20,94 |
|                     |          |        |                                                                                        |                                     | Valor do BDI => | 7,63      |            | Valor com BDI => |              | 36,05 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,15            | 27,15        |       |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |       |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,52             | 1,52         |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49             | 2,49         |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,19            | 20,19        |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48             | 0,48         |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42             | 1,42         |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11         |       |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,58             | 0,58         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                |                                     | 20,55 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 20,55 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                |                                     | 7,28  |           | Valor com BDI => |              | 34,43 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 38,54      | 38,54            |              |       |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 0,67       | 0,67             |              |       |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H               | 1,0000000 | 1,57       | 1,57             |              |       |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 31,63      | 31,63            |              |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H               | 1,0000000 | 0,11       | 0,11             |              |       |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H               | 1,0000000 | 0,17       | 0,17             |              |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | 0                                   | H               | 1,0000000 | 2,49       | 2,49             |              |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | 0                                   | H               | 1,0000000 | 0,48       | 0,48             |              |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H               | 1,0000000 | 1,42       | 1,42             |              |       |
|                     |          |        |                                                                                              |                                     | MO sem LS =>    | 32,30     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 32,30 |
|                     |          |        |                                                                                              |                                     | Valor do BDI => | 10,34     |            | Valor com BDI => |              | 48,88 |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                     | Tipo                                | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------|
| Composição          | 90777    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 130,99                  | 130,99 |
| Composição Auxiliar | 95402    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H               | 1,0000000 | 1,82                    | 1,82   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 0                                   | H               | 1,0000000 | 1,42                    | 1,42   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 0                                   | H               | 1,0000000 | 0,11                    | 0,11   |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | 0                                   | H               | 1,0000000 | 1,13                    | 1,13   |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | 0                                   | H               | 1,0000000 | 0,04                    | 0,04   |
| Insumo              | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H               | 1,0000000 | 123,98                  | 123,98 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | 0                                   | H               | 1,0000000 | 2,49                    | 2,49   |
|                     |          |        |                                                                                               |                                     | MO sem LS =>    | 125,80    | LS => 0,00 MO com LS => | 125,80 |
|                     |          |        |                                                                                               |                                     | Valor do BDI => | 35,17     | Valor com BDI =>        | 166,16 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                        | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit              | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-------------------------|-------|
| Composição | C2784  | SEINFRA | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | 0           | m³              | 1,0000000 | 48,91                   | 48,91 |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                         | Mão de Obra | H               | 2,6500000 | 18,46                   | 48,92 |
|            |        |         |                                                  |             | MO sem LS =>    | 48,91     | LS => 0,00 MO com LS => | 48,91 |
|            |        |         |                                                  |             | Valor do BDI => | 13,13     | Valor com BDI =>        | 62,04 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 13226        | ORSE  | Encargos Complementares - Ajudante de Serralheiro                                                             | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                 | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo     | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 45,00      | 0,00  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                 | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |       |      |                                     |          |                 |           |                  |      |
|--------|-------|------|-------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 158   | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un              | 0,1018000 | 14,00            | 1,42 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo  | Serviços | un              | 0,0045000 | 12,54            | 0,05 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra                       | Material | un              | 0,0002000 | 19,95            | 0,00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa                            | Material | un              | 0,0002000 | 45,00            | 0,00 |
|        |       |      |                                     |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00 |
|        |       |      |                                     |          | Valor do BDI => | 0,99      | Valor com BDI => | 4,69 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10555        | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                             | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 45,00      | 0,00  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un              | 0,0654000 | 4,50             | 0,29  |
| Insumo | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                                                      | Material | un              | 0,0002000 | 45,00            | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr              | 0,0008000 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un              | 0,0045000 | 4,81             | 0,02  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un              | 0,0018000 | 18,00            | 0,03  |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                 | Material | un              | 0,0002000 | 19,95            | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un              | 0,1018000 | 5,00             | 0,50  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un              | 0,0015000 | 193,04           | 0,28  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un              | 0,0045000 | 12,54            | 0,05  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj              | 0,0004000 | 300,00           | 0,12  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un              | 0,0002000 | 20,11            | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un              | 0,0006000 | 13,50            | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un              | 0,1018000 | 14,00            | 1,42  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par             | 0,0008000 | 73,93            | 0,05  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un              | 0,0045000 | 205,00           | 0,92  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material | par             | 0,0023000 | 10,87            | 0,02  |
|        |              |       |                                                                                                               |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|        |              |       |                                                                                                               |          | Valor do BDI => | 0,99      | Valor com BDI => | 4,69  |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,81       | 3,81  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                                               |             |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0007000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 11248        | ORSE | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento | un  | 0,0001000 | 246,00 | 0,02 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11244        | ORSE | Martelo com unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 39,10  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 11249        | ORSE | Serra circular elétrica portátil                                                                              | Equipamento | un  | 0,0001000 | 979,65 | 0,09 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 10578        | ORSE | Formão grande                                                                                                 | Material    | un  | 0,0002000 | 21,30  | 0,00 |
| Insumo | 10577        | ORSE | Serrote 40cm                                                                                                  | Material    | un  | 0,0001000 | 36,00  | 0,00 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material    | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código Banco | Descrição | Tipo                                                                                                          | Und                             | Quant.   | Valor Unit       | Total        |       |
|-----------------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE      | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material                        | un       | 0,0006000        | 13,50        | 0,00  |
| Insumo          |              | ORSE      | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                        | un       | 0,0002000        | 20,11        | 0,00  |
| Insumo          | 1651         | ORSE      | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                        | pr       | 0,0007000        | 6,00         | 0,00  |
| Insumo          | 10362        | ORSE      | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                        | un       | 0,0045000        | 12,54        | 0,05  |
| Insumo          | 10579        | ORSE      | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material                        | un       | 0,0002000        | 26,89        | 0,00  |
| Insumo          | 11248        | ORSE      | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento                     | un       | 0,0001000        | 246,00       | 0,02  |
| Insumo          | 2378         | ORSE      | Vale transporte                                                                                               | Material                        | un       | 0,0654000        | 4,50         | 0,29  |
| Insumo          | 10517        | ORSE      | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                        | cj       | 0,0004000        | 300,00       | 0,12  |
| Insumo          | 941          | ORSE      | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                        | un       | 0,0015000        | 193,04       | 0,28  |
| Insumo          | 11244        | ORSE      | Martelo com unha                                                                                              | Material                        | un       | 0,0002000        | 39,10        | 0,00  |
| Insumo          | 10492        | ORSE      | Cesta Básica                                                                                                  | Material                        | un       | 0,0045000        | 205,00       | 0,92  |
| Insumo          | 10596        | ORSE      | Protetor auricular                                                                                            | Material                        | un       | 0,0045000        | 4,81         | 0,02  |
| Insumo          | 11249        | ORSE      | Serra circular eletrica portatil                                                                              | Equipamento                     | un       | 0,0001000        | 979,65       | 0,09  |
| Insumo          | 10761        | ORSE      | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                        | un       | 0,1018000        | 5,00         | 0,50  |
| Insumo          | 158          | ORSE      | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material                        | un       | 0,1018000        | 14,00        | 1,42  |
| Insumo          | 10578        | ORSE      | Formão grande                                                                                                 | Material                        | un       | 0,0002000        | 21,30        | 0,00  |
| Insumo          | 10577        | ORSE      | Serrote 40cm                                                                                                  | Material                        | un       | 0,0001000        | 36,00        | 0,00  |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE      | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                        | par      | 0,0007000        | 73,93        | 0,05  |
| Insumo          |              | 10599     | ORSE                                                                                                          | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un               | 0,0018000    | 18,00 |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE      | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material                        | par      | 0,0023000        | 10,87        | 0,02  |
| MO sem LS =>    |              |           |                                                                                                               | 0,00                            | LS =>    | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
| Valor do BDI => |              |           |                                                                                                               | 1,02                            |          | Valor com BDI => | 4,83         |       |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552        | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                      | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,72       | 3,72  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                               | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                             | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                                               |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12"                                                                                             | Material | un  | 0,0001000 | 44,00  | 0,00 |
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperímetro                                                                                      | Material | un  | 0,0002000 | 140,00 | 0,02 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10579        | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material | un  | 0,0002000 | 26,89  | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 11240        | ORSE | Alicate com isolamento                                                                                        | Material | un  | 0,0002000 | 47,69  | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0007000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Insumo          | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un   | 0,0045000        | 205,00     | 0,92         |      |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un   | 0,0654000        | 4,50       | 0,29         |      |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un   | 0,0002000        | 20,11      | 0,00         |      |
| Insumo          |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material | par  | 0,0023000        | 10,87      | 0,02         |      |
| Insumo          | 11242        | ORSE  | Chave inglesa 12"                                                                                             | Material | un   | 0,0001000        | 44,00      | 0,00         |      |
| Insumo          | 11241        | ORSE  | Alicate volt-amperimetro                                                                                      | Material | un   | 0,0002000        | 140,00     | 0,02         |      |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj   | 0,0004000        | 300,00     | 0,12         |      |
| Insumo          | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un   | 0,0015000        | 193,04     | 0,28         |      |
| Insumo          | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un   | 0,1018000        | 14,00      | 1,42         |      |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                       | Material | un   | 0,0006000        | 13,50      | 0,00         |      |
| Insumo          |              | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un   | 0,0045000        | 12,54      | 0,05         |      |
| Insumo          | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                    | Material | un   | 0,0002000        | 26,89      | 0,00         |      |
| Insumo          | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un   | 0,0045000        | 4,81       | 0,02         |      |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un   | 0,1018000        | 5,00       | 0,50         |      |
| Insumo          | 11240        | ORSE  | Alicate com isolamento                                                                                        | Material | un   | 0,0002000        | 47,69      | 0,00         |      |
| Insumo          | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un   | 0,0018000        | 18,00      | 0,03         |      |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                 | Material | par  | 0,0007000        | 73,93      | 0,05         |      |
| Insumo          |              | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr   | 0,0008000        | 6,00       | 0,00         |      |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                               |          | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                               |          | 0,99 | Valor com BDI => |            |              | 4,71 |

| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                        | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,80       | 3,80  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada  | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                          | Material    | un  | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                     | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                         | Material    | un  | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                            | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1"                                              | Material    | un  | 0,0006000 | 49,00      | 0,02  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                                               |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10592        | ORSE | Lima chata 12"                                                                                                | Material | un  | 0,0001000 | 37,85  | 0,00 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |
| Insumo | 11253        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                               | Material | un  | 0,0011000 | 34,80  | 0,03 |
| Insumo | 11256        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                             | Material | un  | 0,0004000 | 92,70  | 0,03 |
| Insumo | 11254        | ORSE | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                               | Material | un  | 0,0007000 | 27,49  | 0,01 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                 | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                      | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                                                                  | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,05             |      |
| Insumo          |              | 941   | ORSE                                                                                                          | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un        | 0,0015000  | 193,04           | 0,28 |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                                                  | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |      |
| Insumo          | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                                             | Material                                                                  | un       | 0,0004000 | 32,30      | 0,01             |      |
| Insumo          | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material                                                                  | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,42             |      |
| Insumo          | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                                                                  | pr       | 0,0008000 | 6,00       | 0,00             |      |
| Insumo          | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                                                                  | un       | 0,0045000 | 12,54      | 0,05             |      |
| Insumo          | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm                                                                                            | Material                                                                  | un       | 0,0001000 | 19,57      | 0,00             |      |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material                                                                  | un       | 0,0654000 | 4,50       | 0,29             |      |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                                                  | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 11255 | ORSE                                                                                                          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                             | Material | un        | 0,0006000  | 49,00            | 0,02 |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material                                                                  | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 10492 | ORSE                                                                                                          | Cesta Básica                                                              | Material | un        | 0,0045000  | 205,00           | 0,92 |
| Insumo          | 10592        | ORSE  | Lima chata 12"                                                                                                | Material                                                                  | un       | 0,0001000 | 37,85      | 0,00             |      |
| Insumo          | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material                                                                  | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02             |      |
| Insumo          | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                                               | Material                                                                  | un       | 0,0011000 | 34,80      | 0,03             |      |
| Insumo          | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                                             | Material                                                                  | un       | 0,0004000 | 92,70      | 0,03             |      |
| Insumo          | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                                               | Material                                                                  | un       | 0,0007000 | 27,49      | 0,01             |      |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material                                                                  | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,02             |      |
| Insumo          |              | 10599 | ORSE                                                                                                          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                           | Material | un        | 0,0018000  | 18,00            | 0,03 |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                                                  | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,50             |      |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                               |                                                                           | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                               |                                                                           | 1,02     |           |            | Valor com BDI => | 4,82 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                            | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,73       | 3,73  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     | 4174         | ORSE  | Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                          | Material    | un  | 0,0005000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo     | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo     | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo     | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo     | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo     | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo     | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                            |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                 | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado               | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                         | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54  | 0,05 |
| Insumo | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira                                                  | Material | un  | 0,0002000 | 15,40  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                               | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                              | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada  | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro                                                         | Material | un  | 0,0004000 | 18,80  | 0,00 |
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                            | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                            | Material | un  | 0,0007000 | 11,60  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                        | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                     | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                              | Material | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material | un  | 0,0005000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material | un  | 0,0002000 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                 | Material | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                 | Material | un  | 0,0001000 | 319,90     | 0,03  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                 | Material | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                            | Material | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |

MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,00      Valor com BDI => 4,73

|            | Código       | Banco | Descrição                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10553        | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor              | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,94       | 3,94  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo            | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 11250        | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                      | Material    | un  | 0,0023000 | 26,00      | 0,05  |
| Insumo     | 4725         | ORSE  | Espátula                                      | Material    | un  | 0,0004000 | 16,82      | 0,00  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm) | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)           | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                                               |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3"                                                                                                    | Material | un  | 0,0045000 | 11,98  | 0,05 |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2"                                                                                             | Material | un  | 0,0045000 | 26,93  | 0,12 |
| Insumo | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un  | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                           | Material | un  | 0,0005000 | 12,90  | 0,00 |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr  | 0,0008000 | 6,00   | 0,00 |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0018000 | 18,00  | 0,03 |
| Insumo |              | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0006000 | 13,50  | 0,00 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material | un  | 0,0654000 | 4,50   | 0,29 |
| Insumo |              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                                                     | Material | un  | 0,0001000 | 269,00 | 0,02 |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0045000 | 4,81   | 0,02 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un              | 0,0045000 | 12,54            | 0,05  |
| Insumo | 11250        | ORSE  | Rolo lâ de carneiro 20cm                                                                                      | Material | un              | 0,0023000 | 26,00            | 0,05  |
| Insumo | 4725         | ORSE  | Espátula                                                                                                      | Material | un              | 0,0004000 | 16,82            | 0,00  |
| Insumo |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                | Material | par             | 0,0023000 | 10,87            | 0,02  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un              | 0,1018000 | 14,00            | 1,42  |
| Insumo | 158          | ORSE  |                                                                                                               |          |                 |           |                  |       |
| Insumo | 10583        | ORSE  | Trincha 3"                                                                                                    | Material | un              | 0,0045000 | 11,98            | 0,05  |
| Insumo | 11251        | ORSE  | Pincel de seda 2"                                                                                             | Material | un              | 0,0045000 | 26,93            | 0,12  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un              | 0,0015000 | 193,04           | 0,28  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un              | 0,0045000 | 205,00           | 0,92  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                           | Material | un              | 0,0005000 | 12,90            | 0,00  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr              | 0,0008000 | 6,00             | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un              | 0,0018000 | 18,00            | 0,03  |
| Insumo |              | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par             | 0,0008000 | 73,93            | 0,05  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un              | 0,0006000 | 13,50            | 0,00  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un              | 0,0654000 | 4,50             | 0,29  |
| Insumo |              | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un              | 0,0002000 | 20,11            | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj              | 0,0004000 | 300,00           | 0,12  |
| Insumo | 10517        | ORSE  |                                                                                                               |          |                 |           |                  |       |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un              | 0,1018000 | 5,00             | 0,50  |
| Insumo | 11252        | ORSE  | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                                                                     | Material | un              | 0,0001000 | 269,00           | 0,02  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un              | 0,0045000 | 4,81             | 0,02  |
|        |              |       |                                                                                                               |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>            | 0,00  |
|        |              |       |                                                                                                               |          | MO com LS =>    | 0,00      |                  | 0,00  |
|        |              |       |                                                                                                               |          | Valor do BDI => | 1,05      | Valor com BDI => | 4,99  |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10594        | ORSE  | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,70       | 3,70  |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 19,95      | 0,00  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                        | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                     | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada              | Material    | un  | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo     |              | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
|            | 00012895/SIN |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                                               |          |     |           |        |      |
|--------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|--------|------|
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material | par | 0,0023000 | 10,87  | 0,02 |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par | 0,0008000 | 73,93  | 0,05 |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un  | 0,0002000 | 20,11  | 0,00 |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un  | 0,0045000 | 205,00 | 0,92 |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,1018000 | 5,00   | 0,50 |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj  | 0,0004000 | 300,00 | 0,12 |
| Insumo | 10586        | ORSE | Torquesa                                                                                                      | Material | un  | 0,0002000 | 45,00  | 0,00 |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un  | 0,1018000 | 14,00  | 1,42 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços | un              | 0,0045000 | 12,54      | 0,05             |              |      |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un              | 0,0018000 | 18,00      | 0,03             |              |      |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                 | Material | un              | 0,0002000 | 19,95      | 0,00             |              |      |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material | un              | 0,0654000 | 4,50       | 0,29             |              |      |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un              | 0,0045000 | 4,81       | 0,02             |              |      |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material | pr              | 0,0008000 | 6,00       | 0,00             |              |      |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material | un              | 0,0015000 | 193,04     | 0,28             |              |      |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un              | 0,0006000 | 13,50      | 0,00             |              |      |
| Insumo |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material | par             | 0,0023000 | 10,87      | 0,02             |              |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material | par             | 0,0008000 | 73,93      | 0,05             |              |      |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material | un              | 0,0002000 | 20,11      | 0,00             |              |      |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  |                                                                                                               |          |                 |           |            |                  |              |      |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material | un              | 0,0045000 | 205,00     | 0,92             |              |      |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un              | 0,1018000 | 5,00       | 0,50             |              |      |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços | cj              | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |              |      |
| Insumo | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                                                      | Material | un              | 0,0002000 | 45,00      | 0,00             |              |      |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material | un              | 0,1018000 | 14,00      | 1,42             |              |      |
|        |              |       |                                                                                                               |          | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|        |              |       |                                                                                                               |          | Valor do BDI => | 0,99      |            | Valor com BDI => |              | 4,69 |

|                              | Código       | Banco        | Descrição                                                                                                     | Tipo                 | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|------------|-------|
| Composição                   | 10549        | ORSE         | Encargos Complementares - Servente                                                                            | Provisórios          | h        | 1,0000000 | 3,86       | 3,86  |
| Item                         | Código       | Banco        | Descrição                                                                                                     | Tipo                 | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 4729         | ORSE         | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material             | un       | 0,0001000 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo                       | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material             | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo                       | 158          | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material             | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo                       | 00002711/SIN | ORSE         | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                            | Material             | un       | 0,0002000 | 175,45     | 0,03  |
| Insumo                       |              | 00012892/SIN | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material             | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo                       | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material             | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material             | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo                       |              | 4728         | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10" | Material | un        | 0,0003000  | 18,58 |
| Insumo                       | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material             | un       | 0,0015000 | 193,04     | 0,28  |
| Insumo                       | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços             | un       | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo                       | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços             | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material             | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo                       |              | 10788        | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada          | Material | un        | 0,0002000  | 36,90 |
| Insumo                       | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços             | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo                       | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material             | pr       | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material             | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo                       | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material             | un       | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material             | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |              |                                                                                                               |                      |          |           |            |       |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

| Item            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo                 | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo          | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material             | un       | 0,0001000 | 37,80      | 0,00             |      |
| Insumo          | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material             | un       | 0,0018000 | 18,00      | 0,03             |      |
| Insumo          | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material             | un       | 0,1018000 | 14,00      | 1,42             |      |
| Insumo          | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara                            | Material             | un       | 0,0002000 | 175,45     | 0,03             |      |
| Insumo          |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material             | par      | 0,0023000 | 10,87      | 0,02             |      |
| Insumo          | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material             | un       | 0,0045000 | 205,00     | 0,92             |      |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material             | un       | 0,0006000 | 13,50      | 0,00             |      |
| Insumo          |              | 4728  | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10" | Material | un        | 0,0003000  | 18,58            | 0,00 |
| Insumo          | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material             | un       | 0,0015000 | 193,04     | 0,28             |      |
| Insumo          | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços             | un       | 0,0045000 | 12,54      | 0,05             |      |
| Insumo          | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços             | un       | 0,1018000 | 5,00       | 0,50             |      |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material             | par      | 0,0008000 | 73,93      | 0,05             |      |
| Insumo          |              | 10788 | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada          | Material | un        | 0,0002000  | 36,90            | 0,00 |
| Insumo          | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços             | cj       | 0,0004000 | 300,00     | 0,12             |      |
| Insumo          | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material             | pr       | 0,0008000 | 6,00       | 0,00             |      |
| Insumo          | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material             | un       | 0,0045000 | 4,81       | 0,02             |      |
| Insumo          | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material             | un       | 0,0941000 | 4,50       | 0,42             |      |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material             | un       | 0,0002000 | 20,11      | 0,00             |      |
|                 |              |       |                                                                                                               |                      |          |           |            |                  |      |
| MO sem LS =>    |              |       |                                                                                                               |                      | 0,00     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => |              |       |                                                                                                               |                      | 1,03     |           |            | Valor com BDI => | 4,89 |

| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10603        | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                                                                                                 | Provisórios | h   | 1,0000000 | 4,55       | 4,55  |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                       | Material    | par | 0,0008000 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo     | 11286        | ORSE  | Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                         | Material    | un  | 0,0003000 | 403,81     | 0,12  |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 11276        | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo | Material    | un  | 0,0002000 | 169,00     | 0,03  |
| Insumo     | 11284        | ORSE  | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 122,26     | 0,02  |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                         | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                             | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo     | 11273        | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                    | Material    | un  | 0,0002000 | 221,76     | 0,04  |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0045000 | 205,00     | 0,92  |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                    | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                    | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                         | Material    | un  | 0,0002000 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo     | 11285        | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                    | Material    | un  | 0,0001000 | 930,00     | 0,09  |
| Insumo     | 11281        | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                      | Material    | un  | 0,0008000 | 357,49     | 0,28  |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                     | Material    | par | 0,0023000 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo     | 11279        | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 207,90     | 0,04  |
| Insumo     | 11274        | ORSE  | Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                    | Material    | un  | 0,0003000 | 19,04      | 0,00  |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                             | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                                      | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11282        | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                         | Material    | un  | 0,0002000 | 362,00     | 0,07  |
| Insumo     | 11278        | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 30,67      | 0,00  |
| Insumo     | 11280        | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                      | Material    | un  | 0,0002000 | 60,50      | 0,01  |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0045000 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo     | 11275        | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0002000 | 135,39     | 0,02  |
| Insumo     | 11277        | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                               | Material    | un  | 0,0002000 | 194,39     | 0,03  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |       |      |                                                                           |          |    |           |        |      |
|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|------|
| Insumo | 941   | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada | Material | un | 0,0015000 | 193,04 | 0,28 |
| Insumo | 11271 | ORSE | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer            | Material | un | 0,0001000 | 58,92  | 0,00 |
| Insumo | 11272 | ORSE | Alicate Climpador ( cripador )                                            | Material | un | 0,0001000 | 203,58 | 0,02 |
| Insumo | 11283 | ORSE | Selador horizontal para fita de aço 1"                                    | Material | un | 0,0001000 | 701,96 | 0,07 |
| Insumo | 11270 | ORSE | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm         | Material | un | 0,0003000 | 43,78  | 0,01 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item            | Código Banco | Descrição                                                                                                                                               | Tipo     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                       | Material | par  | 0,0008000 | 73,93            | 0,05         |      |
| Insumo          |              | 11286 ORSE Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                   | Material | un   | 0,0003000 | 403,81           | 0,12         |      |
| Insumo          | 10362        | ORSE Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                 | Serviços | un   | 0,0045000 | 12,54            | 0,05         |      |
| Insumo          | 11276        | ORSE Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo | Material | un   | 0,0002000 | 169,00           | 0,03         |      |
| Insumo          | 11284        | ORSE Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                             | Material | un   | 0,0002000 | 122,26           | 0,02         |      |
| Insumo          | 10517        | ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                         | Serviços | cj   | 0,0004000 | 300,00           | 0,12         |      |
| Insumo          | 1651         | ORSE Óculos branco proteção                                                                                                                             | Material | pr   | 0,0008000 | 6,00             | 0,00         |      |
| Insumo          | 11273        | ORSE Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                    | Material | un   | 0,0002000 | 221,76           | 0,04         |      |
| Insumo          | 10492        | ORSE Cesta Básica                                                                                                                                       | Material | un   | 0,0045000 | 205,00           | 0,92         |      |
| Insumo          | 2378         | ORSE Vale transporte                                                                                                                                    | Material | un   | 0,0654000 | 4,50             | 0,29         |      |
| Insumo          | 158          | ORSE Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                | Material | un   | 0,1018000 | 14,00            | 1,42         |      |
| Insumo          | 10599        | ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                    | Material | un   | 0,0018000 | 18,00            | 0,03         |      |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                         | Material | un   | 0,0002000 | 20,11            | 0,00         |      |
| Insumo          |              | 11285 ORSE Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                              | Material | un   | 0,0001000 | 930,00           | 0,09         |      |
| Insumo          | 11281        | ORSE Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                      | Material | un   | 0,0008000 | 357,49           | 0,28         |      |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                                                      | Material | par  | 0,0023000 | 10,87            | 0,02         |      |
| Insumo          |              | 11279 ORSE Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                         | Material | un   | 0,0002000 | 207,90           | 0,04         |      |
| Insumo          | 11274        | ORSE Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                 | Material | un   | 0,0003000 | 19,04            | 0,00         |      |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                             | Material | un   | 0,0006000 | 13,50            | 0,00         |      |
| Insumo          |              | 10761 ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                                | Serviços | un   | 0,1018000 | 5,00             | 0,50         |      |
| Insumo          | 11282        | ORSE Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                         | Material | un   | 0,0002000 | 362,00           | 0,07         |      |
| Insumo          | 11278        | ORSE Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                          | Material | un   | 0,0002000 | 30,67            | 0,00         |      |
| Insumo          | 11280        | ORSE Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                      | Material | un   | 0,0002000 | 60,50            | 0,01         |      |
| Insumo          | 10596        | ORSE Protetor auricular                                                                                                                                 | Material | un   | 0,0045000 | 4,81             | 0,02         |      |
| Insumo          | 11275        | ORSE Alicate de pressão 11"                                                                                                                             | Material | un   | 0,0002000 | 135,39           | 0,02         |      |
| Insumo          | 11277        | ORSE Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                               | Material | un   | 0,0002000 | 194,39           | 0,03         |      |
| Insumo          | 941          | ORSE Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                                                          | Material | un   | 0,0015000 | 193,04           | 0,28         |      |
| Insumo          | 11271        | ORSE Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                     | Material | un   | 0,0001000 | 58,92            | 0,00         |      |
| Insumo          | 11272        | ORSE Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                     | Material | un   | 0,0001000 | 203,58           | 0,02         |      |
| Insumo          | 11283        | ORSE Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                             | Material | un   | 0,0001000 | 701,96           | 0,07         |      |
| Insumo          | 11270        | ORSE Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                  | Material | un   | 0,0003000 | 43,78            | 0,01         |      |
| MO sem LS =>    |              |                                                                                                                                                         |          | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |              |                                                                                                                                                         |          | 1,22 |           | Valor com BDI => | 5,77         |      |

|                              | Código Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total      |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-----------|------------|------------|
| Composição                   | 2497         | ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³   | 1,0000000 | 58,51      | 58,51      |
| Item                         | Código Banco | Descrição                                                                                 | Tipo                            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total      |
| Composição                   | 10549        | ORSE Encargos Complementares - Servente                                                   | Provisórios                     | h    | 3,0000000 | 3,86       | 11,58      |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE Servente de obras (horista)                                                          | Mão de Obra                     | h    | 3,0000000 | 15,58      | 46,74      |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |                                                                                           |                                 |      |           |            |            |
| Item                         |              | Código Banco                                                                              | Descrição                       | Tipo | Und       | Quant.     | Valor Unit |
| Insumo                       | 4729         | ORSE Marreta 1 kg com cabo                                                                | Material                        | un   | 0,0003000 | 37,80      | 0,01       |
| Insumo                       | 10599        | ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml                                                      | Material                        | un   | 0,0054000 | 18,00      | 0,09       |
| Insumo                       | 158          | ORSE Almoço (Participação do empregador)                                                  | Material                        | un   | 0,3054000 | 14,00      | 4,27       |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                                                                                               |             |       |           |        |                  |       |
|-----------------|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo          | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara                            | Material    | un    | 0,0006000 | 175,45 | 0,10             |       |
| Insumo          | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material    | par   | 0,0069000 | 10,87  | 0,07             |       |
| Insumo          | 10492        | ORSE | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un    | 0,0135000 | 205,00 | 2,76             |       |
| Insumo          | 00012895/SIN | ORSE | Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                      | Material    | un    | 0,0018000 | 13,50  | 0,02             |       |
| Insumo          | 4728         | ORSE | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un    | 0,0009000 | 18,58  | 0,01             |       |
| Insumo          | 941          | ORSE | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un    | 0,0045000 | 193,04 | 0,86             |       |
| Insumo          | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un    | 0,0135000 | 12,54  | 0,16             |       |
| Insumo          | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un    | 0,3054000 | 5,00   | 1,52             |       |
| Insumo          | 00012893/SIN | ORSE | Bota de seguranc(a) com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                | Material    | par   | 0,0024000 | 73,93  | 0,17             |       |
| Insumo          | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un    | 0,0006000 | 36,90  | 0,02             |       |
| Insumo          | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj    | 0,0012000 | 300,00 | 0,36             |       |
| Insumo          | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr    | 0,0024000 | 6,00   | 0,01             |       |
| Insumo          | 10596        | ORSE | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un    | 0,0135000 | 4,81   | 0,06             |       |
| Insumo          | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                                               | Material    | un    | 0,2823000 | 4,50   | 1,27             |       |
| Insumo          | 00012894/SIN | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un    | 0,0006000 | 20,11  | 0,01             |       |
| Insumo          | 00006111/SIN | ORSE | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h     | 3,0000000 | 15,58  | 46,74            |       |
| MO sem LS =>    |              |      |                                                                                                               |             | 46,74 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 46,74 |
| Valor do BDI => |              |      |                                                                                                               |             | 15,70 |           |        | Valor com BDI => | 74,21 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                                                                                                                  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | M     | 1,0000000 | 42,87      | 42,87            |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0320000 | 22,41      | 0,71             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0880000 | 25,93      | 2,28             |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                      | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0220000 | 27,48      | 0,60             |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,0830000 | 27,15      | 2,25             |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                      | Material                                                 | KG    | 0,0120000 | 20,34      | 0,24             |       |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material                                                 | m²    | 0,1360000 | 99,96      | 13,59            |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material                                                 | M     | 2,3420000 | 9,91       | 23,21            |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | 4,40  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,40  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                          | 11,51 |           |            | Valor com BDI => | 54,38 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 101969   | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, AF_09/2020 | Escadas                                                  | m²    | 1,0000000 | 220,32           | 220,32       |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0570000 | 27,48            | 1,56         |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,1560000 | 22,41            | 3,49         |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,7800000 | 27,15            | 21,17        |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015             | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,0990000 | 25,93            | 2,56         |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                                                 | M     | 0,9250000 | 3,46             | 3,20         |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                         | Material                                                 | KG    | 0,0710000 | 20,74            | 1,47         |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                   | Material                                                 | M     | 6,7040000 | 9,91             | 66,44        |        |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                         | Material                                                 | KG    | 0,0310000 | 22,53            | 0,70         |        |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 2200             | Material                                                 | m²    | 1,1980000 | 99,96            | 119,75       |        |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                             |                                                          | 21,49 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 21,49  |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                             |                                                          | 59,15 |           | Valor com BDI => |              | 279,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92267  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                  | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²  | 1,0000000 | 62,92      | 62,92 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0050000 | 27,15      | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0,0220000 | 25,93      | 0,57  |
| Composição Auxiliar | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0050000 | 27,48      | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H   | 0,0050000 | 22,41      | 0,11  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                                  |                 |       |           |                  |                   |
|--------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------------------|
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, | Material        | m²    | 1,0500000 | 59,03            | 61,98             |
|        |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>    | 0,71  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,71 |
|        |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI => | 16,89 |           | Valor com BDI => | 79,81             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.     | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²    | 1,0000000 | 183,89           | 183,89             |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0630000 | 27,48            | 1,73               |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,2550000 | 25,93            | 6,61               |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2500000 | 22,41            | 5,60               |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,1800000 | 27,15            | 32,03              |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | Material                                                 | M     | 2,3080000 | 9,91             | 22,87              |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, | Material                                                 | m²    | 1,3360000 | 59,03            | 78,86              |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                  | Material                                                 | KG    | 0,2080000 | 20,34            | 4,23               |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                          | Material                                                 | M     | 9,2370000 | 3,46             | 31,96              |
|                     |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 34,40 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 34,40 |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 49,37 |           | Valor com BDI => | 233,26             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado                | m²    | 1,0000000 | 133,32           | 133,32             |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,2370000 | 25,93            | 6,14               |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,9110000 | 27,15            | 24,73              |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2020000 | 22,41            | 4,52               |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0500000 | 27,48            | 1,37               |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                        | Material                                                 | M     | 0,1660000 | 9,91             | 1,65               |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                          | Material                                                 | M     | 6,9520000 | 3,46             | 24,05              |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, | Material                                                 | m²    | 1,1460000 | 59,03            | 67,65              |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                  | Material                                                 | KG    | 0,1590000 | 20,34            | 3,23               |
|                     |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                             | 27,53 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 27,53 |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                          | 35,79 |           | Valor com BDI => | 169,11             |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 96533    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.     | Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)        | m²    | 1,0000000 | 100,25           | 100,25             |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0260000 | 27,48            | 0,71               |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,5030000 | 22,41            | 11,27              |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,1790000 | 27,15            | 32,00              |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1030000 | 25,93            | 2,67               |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | Material                                                 | KG    | 0,0530000 | 25,11            | 1,33               |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                                 | M     | 1,0530000 | 3,46             | 3,64               |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | Material                                                 | L     | 0,0167000 | 9,88             | 0,16               |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | Material                                                 | M     | 2,1860000 | 16,43            | 35,92              |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                             | Material                                                 | KG    | 0,0490000 | 20,74            | 1,02               |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material                                                 | M     | 1,1660000 | 9,91             | 11,56              |
|                     |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                             | 34,54 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 34,54 |
|                     |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                          | 26,91 |           | Valor com BDI => | 127,16             |

|            | Código | Banco   | Descrição                                            | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | C1400  | SEINFRA | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | 0           | m²  | 1,0000000 | 77,53      | 77,53 |
| Insumo     | I1846  | SEINFRA | SARRAFO DE 1"x4"                                     | Material    | M   | 0,5000000 | 6,05       | 3,03  |
| Insumo     | I0041  | SEINFRA | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | Mão de Obra | H   | 1,3000000 | 19,10      | 24,83 |
| Insumo     | I0498  | SEINFRA | CARPINTEIRO                                          | Mão de Obra | H   | 1,3000000 | 24,16      | 31,41 |
| Insumo     | I1728  | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material    | KG  | 0,1500000 | 14,20      | 2,13  |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |       |         |                               |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|-------|---------|-------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | I0965 | SEINFRA | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | Material        | L     | 0,4000000 | 8,45  | 3,38             |       |
| Insumo | I1916 | SEINFRA | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material        | M     | 1,0000000 | 12,77 | 12,77            |       |
|        |       |         |                               | MO sem LS =>    | 56,23 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 56,23 |
|        |       |         |                               | Valor do BDI => | 20,81 |           |       | Valor com BDI => | 98,34 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 79           | ORSE  | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos                                                    | Formas para Fundações | m²  | 1,0000000 | 122,09     | 122,09 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                              | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 20,44      | 30,66  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                         | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,86       | 5,79   |
| Insumo     | 00006189/SIN | ORSE  | Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material              | m   | 1,8400000 | 22,17      | 40,79  |
| Insumo     | 00004509/SIN | ORSE  | Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                    | Material              | m   | 0,6000000 | 6,12       | 3,67   |
| Insumo     | 1569         | ORSE  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                     | Material              | m   | 1,0000000 | 6,69       | 6,69   |
| Insumo     | 00002692/SIN | ORSE  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                            | Material              | l   | 0,0150000 | 8,12       | 0,12   |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                | Mão de Obra           | h   | 1,5000000 | 15,58      | 23,37  |
| Insumo     | 00005067/SIN | ORSE  | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                        | Material              | kg  | 0,3000000 | 17,10      | 5,13   |
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                      | Provisórios           | h   | 1,5000000 | 3,81       | 5,71   |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item         | Código       | Banco        | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                                                                       | Und         | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|--------------|-------|
| Insumo       | 00001213/SIN | ORSE         | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra                                                                                                | h           | 1,5000000 | 20,44      | 30,66        |       |
| Insumo       |              | 4729         | ORSE                                                                                                          | Marreta 1 kg com cabo                                                                                      | Material    | un        | 0,0001500  | 37,80        | 0,00  |
| Insumo       | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material                                                                                                   | un          | 0,0054000 | 18,00      | 0,09         |       |
| Insumo       | 158          | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material                                                                                                   | un          | 0,3054000 | 14,00      | 4,27         |       |
| Insumo       | 00002711/SIN | ORSE         | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                            | Material                                                                                                   | un          | 0,0003000 | 175,45     | 0,05         |       |
| Insumo       |              | 00012892/SIN | ORSE                                                                                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                             | Material    | par       | 0,0069000  | 10,87        | 0,07  |
| Insumo       | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material                                                                                                   | un          | 0,0135000 | 205,00     | 2,76         |       |
| Insumo       | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material                                                                                                   | un          | 0,0018000 | 13,50      | 0,02         |       |
| Insumo       |              | 4728         | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10"                                                                                       | Material    | un        | 0,0004500  | 18,58        | 0,00  |
| Insumo       | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                                                                                                   | un          | 0,0045000 | 193,04     | 0,86         |       |
| Insumo       | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                                                                                                   | un          | 0,0135000 | 12,54      | 0,16         |       |
| Insumo       | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                                                                                   | un          | 0,3054000 | 5,00       | 1,52         |       |
| Insumo       | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                                                  | Material                                                                                                   | par         | 0,0022500 | 73,93      | 0,16         |       |
| Insumo       |              | 10788        | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada                                                                                                | Material    | un        | 0,0003000  | 36,90        | 0,01  |
| Insumo       | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                                                                                   | cj          | 0,0012000 | 300,00     | 0,36         |       |
| Insumo       | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                                                                                                   | pr          | 0,0022500 | 6,00       | 0,01         |       |
| Insumo       | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material                                                                                                   | un          | 0,0135000 | 4,81       | 0,06         |       |
| Insumo       | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material                                                                                                   | un          | 0,2392500 | 4,50       | 1,07         |       |
| Insumo       | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                                                                                   | un          | 0,0006000 | 20,11      | 0,01         |       |
| Insumo       |              | 00006189/SIN | ORSE                                                                                                          | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta | Material    | m         | 1,8400000  | 22,17        | 40,79 |
| Insumo       | 00004509/SIN | ORSE         | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta                                       | Material                                                                                                   | m           | 0,6000000 | 6,12       | 3,67         |       |
| Insumo       |              | 1569         | ORSE                                                                                                          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                     | Material    | m         | 1,0000000  | 6,69         | 6,69  |
| Insumo       | 00002692/SIN | ORSE         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua                               | Material                                                                                                   | l           | 0,0150000 | 8,12       | 0,12         |       |
| Insumo       |              | 00006111/SIN | ORSE                                                                                                          | Servente de obras (horista)                                                                                | Mão de Obra | h         | 1,5000000  | 15,58        | 23,37 |
| Insumo       | 00005067/SIN | ORSE         | Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)                                                           | Material                                                                                                   | kg          | 0,3000000 | 17,10      | 5,13         |       |
| Insumo       |              | 10579        | ORSE                                                                                                          | Chave de fenda chata 30 cm                                                                                 | Material    | un        | 0,0003000  | 26,89        | 0,00  |
| Insumo       | 11248        | ORSE         | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento                                                                                                | un          | 0,0001500 | 246,00     | 0,03         |       |
| Insumo       | 11244        | ORSE         | Martelo com unha                                                                                              | Material                                                                                                   | un          | 0,0003000 | 39,10      | 0,01         |       |
| Insumo       | 11249        | ORSE         | Serra circular eletrica portatil                                                                              | Equipamento                                                                                                | un          | 0,0001500 | 979,65     | 0,14         |       |
| Insumo       | 10578        | ORSE         | Formão grande                                                                                                 | Material                                                                                                   | un          | 0,0003000 | 21,30      | 0,00         |       |
| Insumo       | 10577        | ORSE         | Serrote 40cm                                                                                                  | Material                                                                                                   | un          | 0,0001500 | 36,00      | 0,00         |       |
| MO sem LS => |              |              |                                                                                                               |                                                                                                            | 54,03       | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 54,03 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 32,78      Valor com BDI => 154,87

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 93282  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI   | 1,0000000 | 26,39      | 26,39                  |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_ 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,38       | 0,38                   |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_ 03/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08                   |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H     | 1,0000000 | 25,93      | 25,93                  |
|                     |        |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                   | 20,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 20,25     |
|                     |        |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                | 7,08  |           |            | Valor com BDI => 33,47 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 93281  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP   | 1,0000000 | 27,60      | 27,60                  |
| Composição Auxiliar | 93278  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_ 03/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,08       | 0,08                   |
| Composição Auxiliar | 93280  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 03/2016  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,85       | 0,85                   |
| Composição Auxiliar | 88295  | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H     | 1,0000000 | 25,93      | 25,93                  |
| Composição Auxiliar | 93279  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 03/2016  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,36       | 0,36                   |
| Composição Auxiliar | 93277  | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_ 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,38       | 0,38                   |
|                     |        |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                   | 20,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 20,25     |
|                     |        |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                | 7,41  |           |            | Valor com BDI => 35,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_ 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,38       | 0,38                  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                            | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000640 | 6.050,16   | 0,39                  |
|            |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                | 0,10 |           |            | Valor com BDI => 0,48 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_ 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,08       | 0,08                  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                      | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000148 | 6.050,16   | 0,09                  |
|            |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                                                | 0,02 |           |            | Valor com BDI => 0,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,36       | 0,36                  |
| Insumo     | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                           | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000600 | 6.050,16   | 0,36                  |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                | 0,09 |           |            | Valor com BDI => 0,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,85       | 0,85                  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                              | Franquia                                                                       | KWH  | 0,7800000 | 1,10       | 0,86                  |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                | 0,22 |           |            | Valor com BDI => 1,07 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total              |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------------------|
| Composição          | 5930   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI   | 1,0000000 | 71,49      | 71,49              |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H     | 1,0000000 | 28,67      | 28,67              |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 28,21      | 28,21              |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 4,20       | 4,20               |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 10,41      | 10,41              |
|                     |        |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                   | 22,99 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 22,99 |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 19,19      Valor com BDI => 90,68

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 5928   | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP   | 1,0000000 | 276,67           | 276,67             |
| Composição Auxiliar | 91467  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 157,25           | 157,25             |
| Composição Auxiliar | 91466  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 4,20             | 4,20               |
| Composição Auxiliar | 88286  | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H     | 1,0000000 | 28,67            | 28,67              |
| Composição Auxiliar | 89260  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 10,41            | 10,41              |
| Composição Auxiliar | 89262  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 47,93            | 47,93              |
| Composição Auxiliar | 89259  | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 28,21            | 28,21              |
|                     |        |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                   | 22,99 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 22,99 |
|                     |        |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                | 74,28 |           | Valor com BDI => | 350,95             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 28,21            | 28,21             |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000343 | 591.575,65       | 20,29             |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000551 | 143.750,00       | 7,92              |
|            |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                | 7,57 |           | Valor com BDI => | 35,78             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 4,20             | 4,20              |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000057 | 591.575,65       | 3,37              |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000058 | 143.750,00       | 0,83              |
|            |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                | 1,12 |           | Valor com BDI => | 5,32              |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 10,41            | 10,41             |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000144 | 143.750,00       | 2,07              |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000141 | 591.575,65       | 8,34              |
|            |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                | 2,79 |           | Valor com BDI => | 13,20             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 47,93            | 47,93             |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO        | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN    | 0,0000689 | 143.750,00       | 9,90              |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN    | 0,0000643 | 591.575,65       | 38,04             |
|            |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                                   | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                                                | 12,86 |           | Valor com BDI => | 60,79             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                                           | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|-------------------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000  | 157,25           | 157,25            |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500                                                 | Material                                                                       | L     | 26,4300000 | 5,95             | 157,26            |
|            |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                                   | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                | 42,22 |            | Valor com BDI => | 199,47            |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 23,10      | 23,10 |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |                                     | H   | 1,0000000 | 1,81       | 1,81  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                     |                 |       |           |       |                        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 15,81 | 15,81                  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0               | H     | 1,0000000 | 1,42  | 1,42                   |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | 0               | H     | 1,0000000 | 0,48  | 0,48                   |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0               | H     | 1,0000000 | 0,90  | 0,90                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0               | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11                   |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 0               | H     | 1,0000000 | 2,49  | 2,49                   |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 15,89 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 15,89     |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 6,20  |           |       | Valor com BDI => 29,30 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 103673 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                        | Concretagem para Estruturas de Concreto Armado           | m³    | 1,0000000 | 42,69      | 42,69                  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 1,3450000 | 22,46      | 30,20                  |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP   | 0,0940000 | 1,37       | 0,12                   |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2240000 | 27,82      | 6,23                   |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI   | 0,1300000 | 0,49       | 0,06                   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                      | H     | 0,2240000 | 27,15      | 6,08                   |
|                     |        |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                             | 29,44 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 29,44     |
|                     |        |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                          | 11,46 |           |            | Valor com BDI => 54,15 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                      | Tipo            | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|------------|--------|---------|------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | C1604  | SEINFRA | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | 0               | m³     | 1,0000000 | 159,08     | 159,08                  |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                       | Mão de Obra     | H      | 2,0000000 | 24,16      | 48,32                   |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                       | Mão de Obra     | H      | 6,0000000 | 18,46      | 110,76                  |
|            |        |         |                                                | MO sem LS =>    | 159,08 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 159,08     |
|            |        |         |                                                | Valor do BDI => | 42,71  |           |            | Valor com BDI => 201,79 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7692         | ORSE  | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 53,37      | 53,37 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                       | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                              | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,73       | 1,34  |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                   | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Insumo     | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                                               | Mão de Obra      | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                              | Provisórios      | h   | 1,6200000 | 3,86       | 6,25  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                              | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Composição | 10555        | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                               | Provisórios      | h   | 0,1800000 | 3,70       | 0,66  |
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                           | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,81       | 1,37  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                     | Mão de Obra      | h   | 1,6200000 | 15,58      | 25,23 |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material | un  | 0,0045360 | 18,00      | 0,08  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                              | Material | un  | 0,0000360 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                           | Material | un  | 0,0001800 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material | un  | 0,0001440 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material | un  | 0,0000720 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material | Un  | 0,0002520 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                 | Material | un  | 0,0000360 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                 | Material | un  | 0,0000360 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material | un  | 0,0000720 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços | un  | 0,2565360 | 5,00       | 1,28  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material | un  | 0,0113400 | 4,81       | 0,05  |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |              |       |                                                                                    |                       |       |           |                  |       |
|-----------------|--------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo          |              | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                         | Serviços              | cj    | 0,0010080 | 300,00           | 0,30  |
| Insumo          |              |              | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                       | Material              | par   | 0,0019800 | 73,93            | 0,14  |
|                 | 00012893/SIN | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                 | Serviços              | un    | 0,0113400 | 12,54            | 0,14  |
| Insumo          |              | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                          | Material              | un    | 0,0000720 | 15,40            | 0,00  |
| Insumo          |              |              | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)         | Material              | un    | 0,0005040 | 20,11            | 0,01  |
| Insumo          |              | 00012894/SIN | 10492 | ORSE                                                                               | Cesta Básica          | un    | 0,0113400 | 205,00           | 2,32  |
| Insumo          |              |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                     | Material              | par   | 0,0057960 | 10,87            | 0,06  |
|                 | 00012892/SIN | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada          | Material              | un    | 0,0037800 | 193,04           | 0,72  |
| Insumo          |              | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                 | Material              | un    | 0,0001440 | 18,80            | 0,00  |
| Insumo          |              | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                    | Material              | un    | 0,2113020 | 4,50             | 0,95  |
| Insumo          |              | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material              | un    | 0,0002520 | 11,60            | 0,00  |
| Insumo          |              | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material              | un    | 0,2565360 | 14,00            | 3,59  |
| Insumo          |              | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                             | Material              | pr    | 0,0019800 | 6,00             | 0,01  |
| Insumo          |              |              | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                      | Mão de Obra           | h     | 0,3600000 | 20,44            | 7,35  |
|                 | 00001213/SIN |              | ORSE  | Armador (horista)                                                                  | Mão de Obra           | h     | 0,1800000 | 20,44            | 3,67  |
| Insumo          |              | 00000378/SIN | 4729  | ORSE                                                                               | Marreta 1 kg com cabo | un    | 0,0001620 | 37,80            | 0,00  |
| Insumo          |              |              | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara | Material              | un    | 0,0003240 | 175,45           | 0,05  |
|                 | 00002711/SIN | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                               | Material              | un    | 0,0004860 | 18,58            | 0,00  |
| Insumo          |              | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                        | Material              | un    | 0,0003240 | 36,90            | 0,01  |
| Insumo          |              |              | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                 | Mão de Obra           | h     | 0,3600000 | 20,44            | 7,35  |
|                 | 00004750/SIN | 10586        | ORSE  | Torquesa                                                                           | Material              | un    | 0,0000360 | 45,00            | 0,00  |
| Insumo          |              | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                      | Material              | un    | 0,0000360 | 19,95            | 0,00  |
| Insumo          |              | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                         | Material              | un    | 0,0000720 | 26,89            | 0,00  |
| Insumo          |              | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional                   | Equipamento           | un    | 0,0000360 | 246,00           | 0,00  |
| Insumo          |              | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                                   | Material              | un    | 0,0000720 | 39,10            | 0,00  |
| Insumo          |              | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                   | Equipamento           | un    | 0,0000360 | 979,65           | 0,03  |
| Insumo          |              | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                                      | Material              | un    | 0,0000720 | 21,30            | 0,00  |
| Insumo          |              | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                                       | Material              | un    | 0,0000360 | 36,00            | 0,00  |
| Insumo          |              |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                        | Mão de Obra           | h     | 1,6200000 | 15,58            | 25,23 |
|                 | 00006111/SIN |              |       |                                                                                    |                       |       |           |                  |       |
| MO sem LS =>    |              |              |       |                                                                                    | 43,60                 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 43,60 |
| Valor do BDI => |              |              |       |                                                                                    | 14,32                 |       |           | Valor com BDI => | 67,69 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 128          | ORSE  | Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento | Concreto Simples | m³  | 1,0000000 | 53,37      | 53,37 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                         | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                      | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,81       | 1,37  |
| Insumo     | 00001213/SIN | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                              | Mão de Obra      | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                         | Provisórios      | h   | 1,6200000 | 3,86       | 6,25  |
| Insumo     | 00000378/SIN | ORSE  | Armador (horista)                                                                                                          | Mão de Obra      | h   | 0,1800000 | 20,44      | 3,67  |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                         | Provisórios      | h   | 0,3600000 | 3,73       | 1,34  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                | Mão de Obra      | h   | 1,6200000 | 15,58      | 25,23 |
| Composição | 10555        | ORSE  | Encargos Complementares - Armador                                                                                          | Provisórios      | h   | 0,1800000 | 3,70       | 0,66  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                     | Mão de Obra | h   | 0,3600000 | 20,44      | 7,35  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0015120 | 13,50      | 0,02  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0005040 | 20,11      | 0,01  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                 | Material    | pr  | 0,0019800 | 6,00       | 0,01  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                     | Serviços    | un  | 0,0113400 | 12,54      | 0,14  |
| Insumo | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | Material    | un  | 0,0000720 | 26,89      | 0,00  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |  |              |       |                                                                                                               |                       |       |           |                  |              |       |
|-----------------|--|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo          |  | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional                                              | Equipamento           | un    | 0,0000360 | 246,00           | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material              | un    | 0,2113020 | 4,50             | 0,95         |       |
| Insumo          |  | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços              | cj    | 0,0010080 | 300,00           | 0,30         |       |
| Insumo          |  | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material              | un    | 0,0037800 | 193,04           | 0,72         |       |
| Insumo          |  | 11244        | ORSE  | Martelo com unha                                                                                              | Material              | un    | 0,0000720 | 39,10            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material              | un    | 0,0113400 | 205,00           | 2,32         |       |
| Insumo          |  | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material              | un    | 0,0113400 | 4,81             | 0,05         |       |
| Insumo          |  | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil                                                                              | Equipamento           | un    | 0,0000360 | 979,65           | 0,03         |       |
| Insumo          |  | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços              | un    | 0,2565360 | 5,00             | 1,28         |       |
| Insumo          |  | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material              | un    | 0,2565360 | 14,00            | 3,59         |       |
| Insumo          |  | 10578        | ORSE  | Formão grande                                                                                                 | Material              | un    | 0,0000720 | 21,30            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm                                                                                                  | Material              | un    | 0,0000360 | 36,00            | 0,00         |       |
| Insumo          |  |              | ORSE  | Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                 | Material              | par   | 0,0019800 | 73,93            | 0,14         |       |
| Insumo          |  | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material              | un    | 0,0045360 | 18,00            | 0,08         |       |
| Insumo          |  |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material              | par   | 0,0057960 | 10,87            | 0,06         |       |
| Insumo          |  |              | ORSE  | Carpinteiro de formas para concreto (horista)                                                                 | Mão de Obra           | h     | 0,3600000 | 20,44            | 7,35         |       |
| Insumo          |  | 00001213/SIN | 4729  | ORSE                                                                                                          | Marreta 1 kg com cabo | un    | 0,0001620 | 37,80            | 0,00         |       |
| Insumo          |  |              | ORSE  | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara                            | Material              | un    | 0,0003240 | 175,45           | 0,05         |       |
| Insumo          |  | 00002711/SIN | 4728  | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10"  | un    | 0,0004860 | 18,58            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material              | un    | 0,0003240 | 36,90            | 0,01         |       |
| Insumo          |  |              | ORSE  | Armador (horista)                                                                                             | Mão de Obra           | h     | 0,1800000 | 20,44            | 3,67         |       |
| Insumo          |  | 00000378/SIN |       | ORSE                                                                                                          | Martelo sem unha      | un    | 0,0000360 | 28,00            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar                                           | Material              | un    | 0,0001800 | 12,90            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material              | un    | 0,0001440 | 18,75            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material              | un    | 0,0000720 | 44,00            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material              | Un    | 0,0002520 | 10,22            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                 | Material              | un    | 0,0000360 | 25,95            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                 | Material              | un    | 0,0000360 | 319,90           | 0,01         |       |
| Insumo          |  | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material              | un    | 0,0000720 | 13,52            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material              | un    | 0,0000720 | 15,40            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                            | Material              | un    | 0,0001440 | 18,80            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material              | un    | 0,0002520 | 11,60            | 0,00         |       |
| Insumo          |  |              | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra           | h     | 1,6200000 | 15,58            | 25,23        |       |
| Insumo          |  | 00006111/SIN | 10586 | ORSE                                                                                                          | Torquesa              | un    | 0,0000360 | 45,00            | 0,00         |       |
| Insumo          |  | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                 | Material              | un    | 0,0000360 | 19,95            | 0,00         |       |
| MO sem LS =>    |  |              |       |                                                                                                               |                       | 43,60 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 43,60 |
| Valor do BDI => |  |              |       |                                                                                                               |                       | 14,32 |           | Valor com BDI => |              | 67,69 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 5952   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI   | 1,0000000 | 23,32            | 23,32        |       |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,09             | 0,09         |       |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H     | 1,0000000 | 22,84            | 22,84        |       |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,39             | 0,39         |       |
| MO sem LS =>        |        |        |                                                                                           |                                                                                | 17,16 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 17,16 |
| Valor do BDI =>     |        |        |                                                                                           |                                                                                | 6,26  |           | Valor com BDI => |              | 29,58 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5795   | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP | 1,0000000 | 23,81      | 23,81 |
| Composição Auxiliar | 88298  | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H   | 1,0000000 | 22,84      | 22,84 |
| Composição Auxiliar | 95115  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 0,09       | 0,09  |
| Composição Auxiliar | 95114  | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF_07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 0,39       | 0,39  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                     |       |        |                                                                                           |                                                                                |       |           |                  |                    |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 53863 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H     | 1,0000000 | 0,49             | 0,49               |
|                     |       |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                                   | 17,16 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 17,16 |
|                     |       |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                | 6,39  |           | Valor com BDI => | 30,20              |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 95114    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,39             | 0,39              |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                        | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000640 | 6.164,14         | 0,39              |
|            |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                            | Valor do BDI =>                                                                | 0,10 |           | Valor com BDI => | 0,49              |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                            | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 95115    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,09             | 0,09              |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                  | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000148 | 6.164,14         | 0,09              |
|            |          |        |                                                                                      | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                | 0,02 |           | Valor com BDI => | 0,11              |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                 | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 53863    | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF. 07/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,49             | 0,49              |
| Insumo     | 00041898 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR                       | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000800 | 6.164,14         | 0,49              |
|            |          |        |                                                                                           | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                           | Valor do BDI =>                                                                | 0,13 |           | Valor com BDI => | 0,62              |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 88392  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI  | 1,0000000 | 1,42             | 1,42              |
| Composição Auxiliar | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,26             | 0,26              |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV -             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,16             | 1,16              |
|                     |        |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                                | 0,38 |           | Valor com BDI => | 1,80              |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 88386  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO.  | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP  | 1,0000000 | 6,13             | 6,13              |
| Composição Auxiliar | 88391  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 3,44             | 3,44              |
| Composição Auxiliar | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.       | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,26             | 0,26              |
| Composição Auxiliar | 88390  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,27             | 1,27              |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV -              | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,16             | 1,16              |
|                     |        |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                | 1,64 |           | Valor com BDI => | 7,77              |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 88387    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 1,16             | 1,16              |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000640 | 18.235,97        | 1,17              |
|            |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                | 0,31 |           | Valor com BDI => | 1,47              |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS.        | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,26             | 0,26              |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000148 | 18.235,97        | 0,27              |
|            |          |        |                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                                                | 0,06 |           | Valor com BDI => | 0,32              |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|            |          |        |                                                                                                                      |                                                                                                                      |                 |           |           |                  |              |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO.   | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamento para Aquisição Permanente | H               | 1,0000000 | 1,27      | 1,27             |              |      |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA |                                                                                                                      | UN              | 0,0000700 | 18.235,97 | 1,28             |              |      |
|            |          |        |                                                                                                                      |                                                                                                                      | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                      |                                                                                                                      | Valor do BDI => | 0,34      |           | Valor com BDI => | 1,61         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 3,44             | 3,44         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                               | Franquia                                                                       | KWH  | 3,1300000 | 1,10             | 3,44         |      |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                | 0,92 |           | Valor com BDI => |              | 4,36 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                      | Und     | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92510    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²      | 1,0000000 | 68,72            | 68,72        |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI |                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H       | 0,1260000 | 22,41            | 2,82         |       |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²      | 0,5770000 | 62,92            | 36,30        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H       | 0,6870000 | 27,15            | 18,65        |       |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS                                                                        | Material                                  | M       | 0,0380000 | 133,03           | 5,06         |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                  | Material                                  | L       | 0,0100000 | 9,88             | 0,10         |       |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE                                                    | Equipamento                               | UNXM ES | 0,3970000 | 14,64            | 5,81         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                  |                                           | 16,39   | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 16,39 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                  |                                           | 18,45   |           | Valor com BDI => |              | 87,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                        | Tipo                                      | Und     | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92522    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²      | 1,0000000 | 40,16            | 40,16        |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI |                                                                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H       | 0,0990000 | 22,41            | 2,21         |       |
| Composição Auxiliar | 92267    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                   | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²      | 0,1950000 | 62,92            | 12,26        |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H       | 0,5430000 | 27,15            | 14,74        |       |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE                                                    | Equipamento                               | UNXM ES | 0,3970000 | 14,64            | 5,81         |       |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                  | Material                                  | L       | 0,0100000 | 9,88             | 0,10         |       |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLASTICAS                                                                       | Material                                  | M       | 0,0380000 | 133,03           | 5,06         |       |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                  |                                           | 12,76   | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 12,76 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                  |                                           | 10,78   |           | Valor com BDI => |              | 50,94 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                      | Und     | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 92415    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²      | 1,0000000 | 143,71           | 143,71       |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI |                                                                                                                                                        | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H       | 1,1250000 | 27,15            | 30,54        |        |
| Composição Auxiliar | 92263    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.                                           | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²      | 0,5250000 | 183,89           | 96,54        |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H       | 0,2060000 | 22,41            | 4,61         |        |
| Insumo              | 00040275 | SINAPI | LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM                                              | Equipamento                               | UNXM ES | 0,3930000 | 13,20            | 5,19         |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | Material                                  | L       | 0,0100000 | 9,88             | 0,10         |        |
| Insumo              | 00040287 | SINAPI | LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                | Equipamento                               | MES     | 0,7850000 | 4,86             | 3,82         |        |
| Insumo              | 00040271 | SINAPI | LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                                                  | Equipamento                               | UNXM ES | 0,1960000 | 12,63            | 2,48         |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                              | Material                                  | KG      | 0,0190000 | 25,11            | 0,48         |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                              | 44,26   | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 44,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                           | 38,58   |           | Valor com BDI => |              | 182,29 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92427  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 61,30      | 61,30 |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI |                                                                                                                                                       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,6950000 | 27,15      | 18,86 |
| Composição Auxiliar | 92263  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.                                          | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²  | 0,1500000 | 183,89     | 27,58 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H   | 0,1270000 | 22,41      | 2,84  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |          |        |                                                                                                         |             |         |           |       |                        |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo          | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                         | Material    | L       | 0,0100000 | 9,88  | 0,10                   |
| Insumo          | 00040275 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM | Equipamento | UNXM ES | 0,3930000 | 13,20 | 5,19                   |
| Insumo          | 00040271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M     | Equipamento | UNXM ES | 0,1960000 | 12,63 | 2,48                   |
| Insumo          | 00040287 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | MES     | 0,7850000 | 4,86  | 3,82                   |
| Insumo          | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                               | Material    | KG      | 0,0190000 | 25,11 | 0,48                   |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                         |             | 21,34   | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 21,34     |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                         |             | 16,45   |           |       | Valor com BDI => 77,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 92451    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²    | 1,0000000 | 204,30     | 204,30                  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 1,1200000 | 27,15      | 30,40                   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,2050000 | 22,41      | 4,59                    |
| Composição Auxiliar | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 09/2020                                                                                        | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M     | 1,8160000 | 42,87      | 77,85                   |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020                                                             | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²    | 0,6260000 | 133,32     | 83,45                   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                             | Material                                  | L     | 0,0100000 | 9,88       | 0,10                    |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                                                                   | Material                                  | M     | 0,4740000 | 14,13      | 6,70                    |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                   | Material                                  | KG    | 0,0490000 | 25,11      | 1,23                    |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                             |                                           | 51,30 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 51,30      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                             |                                           | 54,85 |           |            | Valor com BDI => 259,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                       | Tipo                                      | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 92463    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²    | 1,0000000 | 128,57     | 128,57                  |
| Composição Auxiliar | 92272    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. 09/2020                                                                                                            | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | M     | 1,4820000 | 42,87      | 63,53                   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,8840000 | 27,15      | 24,00                   |
| Composição Auxiliar | 92265    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020                                                                                 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m²    | 0,2360000 | 133,32     | 31,46                   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros       | H     | 0,1620000 | 22,41      | 3,63                    |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA                                                                                       | Material                                  | M     | 0,3280000 | 14,13      | 4,63                    |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                 | Material                                  | L     | 0,0100000 | 9,88       | 0,10                    |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                       | Material                                  | KG    | 0,0490000 | 25,11      | 1,23                    |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                           | 33,60 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 33,60      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                                 |                                           | 34,52 |           |            | Valor com BDI => 163,09 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                | Und     | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 101982   | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA                                                               | Escadas                             | m²      | 1,0000000 | 219,63     | 219,63                  |
| Composição Auxiliar | 101969   | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Escadas                             | m²      | 0,4500000 | 220,32     | 99,14                   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H       | 2,9610000 | 27,15      | 80,39                   |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H       | 0,4930000 | 22,41      | 11,04                   |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE                                                       | Equipamento                         | UNXM ES | 1,8640000 | 14,64      | 27,29                   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                   | Material                            | L       | 0,0040000 | 9,88       | 0,04                    |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                         | Material                            | KG      | 0,0700000 | 25,11      | 1,76                    |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                                                                                   |                                     | 77,86   | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 77,86      |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                                                                                   |                                     | 58,97   |           |            | Valor com BDI => 278,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 28,67      | 28,67 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H   | 1,0000000 | 0,05       | 0,05  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H   | 1,0000000 | 1,13       | 1,13  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | 0                                   | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | 0                                   | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | 0                                   | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                             |                 |       |           |                  |              |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0               | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11         |       |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)          | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 22,62            | 22,62        |       |
|        |          |        |                                                             | MO sem LS =>    | 22,99 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 22,99 |
|        |          |        |                                                             | Valor do BDI => | 7,69  |           | Valor com BDI => | 36,36        |       |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 13225        | ORSE  | Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda     | Alambrados e Gradis | m²  | 1,0000000 | 258,48     | 258,48 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição | 10603        | ORSE  | Encargos Complementares - Soldador                                    | Provisórios         | h   | 3,3000000 | 4,55       | 15,01  |
| Insumo     | 00011002/SIN | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm              | Material            | kg  | 0,5900000 | 49,78      | 29,37  |
| Insumo     | 00000252/SIN | ORSE  | Ajudante de serralheiro (horista)                                     | Mão de Obra         | h   | 4,6000000 | 15,92      | 73,23  |
| Composição | 10594        | ORSE  | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios         | h   | 2,3000000 | 3,70       | 8,51   |
| Insumo     | 00006160/SIN | ORSE  | Soldador (horista)                                                    | Mão de Obra         | h   | 3,3000000 | 20,44      | 67,45  |
| Insumo     | 00006110/SIN | ORSE  | Serralheiro (horista)                                                 | Mão de Obra         | h   | 2,3000000 | 20,44      | 47,01  |
| Composição | 13226        | ORSE  | Encargos Complementares - Ajudante de Serralheiro                     | Provisórios         | h   | 4,6000000 | 3,70       | 17,02  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                       | Material    | par | 0,0081600 | 73,93      | 0,60  |
| Insumo | 11286        | ORSE  | Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite                                                                                         | Material    | un  | 0,0009900 | 403,81     | 0,39  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                                 | Serviços    | un  | 0,0459000 | 12,54      | 0,57  |
| Insumo | 11276        | ORSE  | Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo | Material    | un  | 0,0006600 | 169,00     | 0,11  |
| Insumo | 11284        | ORSE  | Cavalete de ferro nº 1                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0006600 | 122,26     | 0,08  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                         | Serviços    | cj  | 0,0040800 | 300,00     | 1,22  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                             | Material    | pr  | 0,0081600 | 6,00       | 0,04  |
| Insumo | 11273        | ORSE  | Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack                                                    | Material    | un  | 0,0006600 | 221,76     | 0,14  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                       | Material    | un  | 0,0459000 | 205,00     | 9,40  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                    | Material    | un  | 0,6670800 | 4,50       | 3,00  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                                | Material    | un  | 1,0383600 | 14,00      | 14,53 |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                    | Material    | un  | 0,0183600 | 18,00      | 0,33  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                                                         | Material    | un  | 0,0020400 | 20,11      | 0,04  |
| Insumo | 11285        | ORSE  | Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED                                                                                    | Material    | un  | 0,0003300 | 930,00     | 0,30  |
| Insumo | 11281        | ORSE  | Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm                                                                                                      | Material    | un  | 0,0026400 | 357,49     | 0,94  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                                                                                     | Material    | par | 0,0234600 | 10,87      | 0,25  |
| Insumo | 11279        | ORSE  | Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar                                                               | Material    | un  | 0,0006600 | 207,90     | 0,13  |
| Insumo | 11274        | ORSE  | Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools                                                                                                 | Material    | un  | 0,0009900 | 19,04      | 0,01  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)                                                             | Material    | un  | 0,0061200 | 13,50      | 0,08  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                                      | Serviços    | un  | 1,0383600 | 5,00       | 5,19  |
| Insumo | 11282        | ORSE  | Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker                                                         | Material    | un  | 0,0006600 | 362,00     | 0,23  |
| Insumo | 11278        | ORSE  | Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"                                                                                                          | Material    | un  | 0,0006600 | 30,67      | 0,02  |
| Insumo | 11280        | ORSE  | Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite                                                                                                      | Material    | un  | 0,0006600 | 60,50      | 0,03  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                                 | Material    | un  | 0,0459000 | 4,81       | 0,22  |
| Insumo | 11275        | ORSE  | Alicate de pressão 11"                                                                                                                             | Material    | un  | 0,0006600 | 135,39     | 0,08  |
| Insumo | 11277        | ORSE  | Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore                                                                               | Material    | un  | 0,0006600 | 194,39     | 0,12  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                                                          | Material    | un  | 0,0153000 | 193,04     | 2,95  |
| Insumo | 11271        | ORSE  | Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer                                                                                     | Material    | un  | 0,0003300 | 58,92      | 0,01  |
| Insumo | 11272        | ORSE  | Alicate Climpador ( cripador )                                                                                                                     | Material    | un  | 0,0003300 | 203,58     | 0,06  |
| Insumo | 11283        | ORSE  | Selador horizontal para fita de aço 1"                                                                                                             | Material    | un  | 0,0003300 | 701,96     | 0,23  |
| Insumo | 11270        | ORSE  | Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm                                                                                  | Material    | un  | 0,0009900 | 43,78      | 0,04  |
| Insumo | 00011002/SIN | ORSE  | Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm                                                                                           | Material    | kg  | 0,5900000 | 49,78      | 29,37 |
| Insumo | 00000252/SIN | ORSE  | Ajudante de serralheiro (horista)                                                                                                                  | Mão de Obra | h   | 4,6000000 | 15,92      | 73,23 |
| Insumo | 10585        | ORSE  | Arco de serra                                                                                                                                      | Material    | un  | 0,0013800 | 19,95      | 0,02  |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                       |             |        |           |                  |                     |
|-----------------|--------------|------|-----------------------|-------------|--------|-----------|------------------|---------------------|
| Insumo          | 10586        | ORSE | Torquesa              | Material    | un     | 0,0013800 | 45,00            | 0,06                |
| Insumo          | 00006160/SIN | ORSE | Soldador (horista)    | Mão de Obra | h      | 3,3000000 | 20,44            | 67,45               |
| Insumo          | 00006110/SIN | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h      | 2,3000000 | 20,44            | 47,01               |
| MO sem LS =>    |              |      |                       |             | 187,69 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 187,69 |
| Valor do BDI => |              |      |                       |             | 69,40  |           | Valor com BDI => | 327,88              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 25,77            | 25,77              |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,16             | 0,16               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42             | 1,42               |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                           | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,93            | 19,93              |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49             | 2,49               |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,13             | 1,13               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11               |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,05             | 0,05               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48             | 0,48               |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                     |                                     | 20,09 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 20,09 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                     |                                     | 6,91  |           | Valor com BDI => | 32,68              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 25,93            | 25,93              |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,32             | 0,32               |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,05             | 0,05               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48             | 0,48               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42             | 1,42               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11               |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,93            | 19,93              |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,13             | 1,13               |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49             | 2,49               |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                 |                                     | 20,25 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 20,25 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                 |                                     | 6,96  |           | Valor com BDI => | 32,89              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,84            | 22,84              |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,14             | 0,14               |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11             | 0,11               |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48             | 0,48               |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,13             | 1,13               |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42             | 1,42               |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,05             | 0,05               |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 17,02            | 17,02              |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49             | 2,49               |
| MO sem LS =>        |          |        |                                                                                                     |                                     | 17,16 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => 17,16 |
| Valor do BDI =>     |          |        |                                                                                                     |                                     | 6,13  |           | Valor com BDI => | 28,97              |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                         | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 25,83      | 25,83 |
| Composição Auxiliar | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,22       | 0,22  |
| Insumo              | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)                                | Mão de Obra                         | H   | 1,0000000 | 19,93      | 19,93 |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                   | 0                                   | H   | 1,0000000 | 0,48       | 0,48  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                                                 |                 |       |           |      |                        |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | 0               | H     | 1,0000000 | 1,42 | 1,42                   |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | 0               | H     | 1,0000000 | 0,11 | 0,11                   |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0               | H     | 1,0000000 | 0,05 | 0,05                   |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0               | H     | 1,0000000 | 1,13 | 1,13                   |
|        |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>    | 20,15 | LS =>     | 0,00 | MO com LS => 20,15     |
|        |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI => | 6,93  |           |      | Valor com BDI => 32,76 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 27,82      | 27,82                  |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,42       | 0,42                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,19      | 20,19                  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,81       | 1,81                   |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,90       | 0,90                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 20,61 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 20,61     |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 7,46  |           |            | Valor com BDI => 35,28 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 29,86      | 29,86                  |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,29       | 0,29                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,58       | 2,58                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 20,19      | 20,19                  |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,30       | 2,30                   |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>                        | 20,48 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 20,48     |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>                     | 8,01  |           |            | Valor com BDI => 37,87 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                              | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                   |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição          | 104658   | SINAPI | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                             | Acessibilidade                      | m²    | 1,0000000 | 146,49     | 146,49                  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,2790000 | 22,46      | 28,72                   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 0,6390000 | 27,82      | 17,77                   |
| Insumo              | 00034353 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                | Material                            | KG    | 8,6200000 | 1,35       | 11,64                   |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR                                                                                       | Material                            | KG    | 0,2400000 | 4,28       | 1,03                    |
| Insumo              | 00036178 | SINAPI | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR | Material                            | UN    | 6,4375000 | 13,57      | 87,36                   |
|                     |          |        |                                                                                                                        | MO sem LS =>                        | 32,43 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 32,43      |
|                     |          |        |                                                                                                                        | Valor do BDI =>                     | 39,33 |           |            | Valor com BDI => 185,82 |

|            | Código | Banco   | Descrição                                                                         | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | C2123  | SEINFRA | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | 0               | m²    | 1,0000000 | 25,74      | 25,74                  |
| Insumo     | I2391  | SEINFRA | PEDREIRO                                                                          | Mão de Obra     | H     | 0,5000000 | 24,16      | 12,08                  |
| Insumo     | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                                                                          | Mão de Obra     | H     | 0,6500000 | 18,46      | 12,00                  |
| Insumo     | I0441  | SEINFRA | CAL HIDRATADA                                                                     | Material        | KG    | 1,2200000 | 0,96       | 1,17                   |
| Insumo     | I0109  | SEINFRA | AREIA MÉDIA                                                                       | Material        | m³    | 0,0061000 | 83,58      | 0,51                   |
|            |        |         |                                                                                   | MO sem LS =>    | 24,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 24,07     |
|            |        |         |                                                                                   | Valor do BDI => | 6,91  |           |            | Valor com BDI => 32,65 |



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 | Código | Banco   | Descrição                      | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit        | Total |
|-----------------|--------|---------|--------------------------------|-------------|-------|-----------|-------------------|-------|
| Composição      | C3235  | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM            | 0           | m³    | 1,0000000 | 42,61             | 42,61 |
| Insumo          | I2535  | SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM    | Material    | JG    | 0,0005000 | 729,07            | 0,36  |
| Insumo          | I2326  | SEINFRA | ESPOLETA                       | Material    | UN    | 0,0090000 | 7,40              | 0,07  |
| Insumo          | I2568  | SEINFRA | DINAMITE GRANULADA             | Material    | KG    | 0,5400000 | 16,06             | 8,67  |
| Insumo          | I2329  | SEINFRA | ESTOPIM                        | Material    | M     | 0,0600000 | 7,25              | 0,44  |
| Insumo          | I0860  | SEINFRA | CORDEL DETONANTE               | Material    | M     | 1,2400000 | 6,01              | 7,45  |
| Insumo          | I0759  | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | Equipamento | H     | 0,1764705 | 25,61             | 4,52  |
| Insumo          | I0728  | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | H     | 0,0588235 | 135,21            | 7,95  |
| Insumo          | I2543  | SEINFRA | SERVENTE                       | Mão de Obra | H     | 0,5882352 | 18,46             | 10,86 |
| Insumo          | I2507  | SEINFRA | DINAMITE 60%                   | Material    | KG    | 0,0500000 | 18,67             | 0,93  |
| Insumo          | I0645  | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | Equipamento | H     | 0,0000000 | 24,21             | 0,00  |
| Insumo          | I0614  | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | Equipamento | H     | 0,0000000 | 45,05             | 0,00  |
| Insumo          | I0221  | SEINFRA | BLASTER                        | Mão de Obra | H     | 0,0588235 | 23,93             | 1,41  |
| MO sem LS =>    |        |         |                                |             | 12,25 | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 12,25 |
| Valor do BDI => |        |         |                                |             | 11,44 |           | Valor com BDI =>  | 54,05 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3317         | ORSE  | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)                                                                  | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 37,68      | 37,68 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                            | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                   | Mão de Obra         | h   | 0,6000000 | 15,58      | 9,34  |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,73       | 2,23  |
| Composição | 1903         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas          | m³  | 0,0200000 | 574,94     | 11,49 |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                            | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,86       | 2,31  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h   | 0,6800000 | 15,58      | 10,59 |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0007680 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0023040 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0000600 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material    | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un  | 0,0002400 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un  | 0,0001200 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un  | 0,0004200 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000600 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000600 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un  | 0,0001200 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,1303040 | 5,00       | 0,65  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0057600 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0005120 | 300,00     | 0,15  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0010240 | 73,93      | 0,07  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0057600 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material    | un  | 0,0001200 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un  | 0,0002560 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0057600 | 205,00     | 1,18  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                                                 | Material    | par | 0,0029440 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material    | un  | 0,0019200 | 193,04     | 0,37  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                            | Material    | un  | 0,0002400 | 18,80      | 0,00  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                                                                                    |                       |                 |           |           |                  |              |       |
|--------|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte                                                                    | Material              | un              | 0,1032280 | 4,50      | 0,46             |              |       |
| Insumo | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22                                                    | Material              | un              | 0,0004200 | 11,60     | 0,00             |              |       |
| Insumo | 158          | ORSE | Almoço (Participação do empregador)                                                | Material              | un              | 0,1303040 | 14,00     | 1,82             |              |       |
| Insumo | 1651         | ORSE | Óculos branco proteção                                                             | Material              | pr              | 0,0010240 | 6,00      | 0,00             |              |       |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE | Cimento portland composto cp ii-32                                                 | Material              | kg              | 9,0440000 | 0,86      | 7,77             |              |       |
| Insumo |              | 4729 | ORSE                                                                               | Marreta 1 kg com cabo | Material        | un        | 0,0000680 | 37,80            | 0,00         |       |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE | Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | Material              | un              | 0,0001360 | 175,45    | 0,02             |              |       |
| Insumo |              | 4728 | ORSE                                                                               | Talhadeira chata 10"  | Material        | un        | 0,0002040 | 18,58            | 0,00         |       |
| Insumo | 10788        | ORSE | Pá quadrada                                                                        | Material              | un              | 0,0001360 | 36,90     | 0,00             |              |       |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)         | Material              | m³              | 0,0216000 | 100,00    | 2,16             |              |       |
|        |              |      |                                                                                    |                       |                 |           |           |                  |              |       |
|        |              |      |                                                                                    |                       | MO sem LS =>    | 22,85     | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 22,85 |
|        |              |      |                                                                                    |                       | Valor do BDI => | 10,11     |           | Valor com BDI => |              | 47,79 |

|                              | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição                   | 1908         | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                  | Argamassas         | m²  | 1,0000000 | 38,43      | 38,43 |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição                   | 3308         | ORSE  | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x | Conversão InfoWOrc | m³  | 0,0200000 | 612,55     | 12,25 |
| Composição                   | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                              | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,73       | 2,23  |
| Composição                   | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                              | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,86       | 2,31  |
| Insumo                       | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                              | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 20,44      | 12,26 |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra        | h   | 0,6000000 | 15,58      | 9,34  |
| Detalhamento de Cálculo ORSE |              |       |                                                                                                                                                 |                    |     |           |            |       |
| Item                         | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                       | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo                       | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                                                           | Material           | un  | 0,0000680 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo                       | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                                                                 | Material           | un  | 0,0023040 | 18,00      | 0,04  |
| Insumo                       | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                                                             | Material           | un  | 0,1303040 | 14,00      | 1,82  |
| Insumo                       | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                                                              | Material           | un  | 0,0001360 | 175,45     | 0,02  |
| Insumo                       | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                                                  | Material           | par | 0,0029440 | 10,87      | 0,03  |
| Insumo                       | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                                                    | Material           | un  | 0,0057600 | 205,00     | 1,18  |
| Insumo                       | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                                                          | Material           | un  | 0,0007680 | 13,50      | 0,01  |
| Insumo                       | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                                                            | Material           | un  | 0,0002040 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo                       | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta/Fita de advertência de rede elétrica enterrada                                                                      | Material           | un  | 0,0019200 | 193,04     | 0,37  |
| Insumo                       | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                                                              | Serviços           | un  | 0,0057600 | 12,54      | 0,07  |
| Insumo                       | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)                                   | Serviços           | un  | 0,1303040 | 5,00       | 0,65  |
| Insumo                       | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                                                    | Material           | par | 0,0010240 | 73,93      | 0,07  |
| Insumo                       | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                                                     | Material           | un  | 0,0001360 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo                       | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                                                      | Serviços           | cj  | 0,0005120 | 300,00     | 0,15  |
| Insumo                       | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                                                          | Material           | pr  | 0,0010240 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo                       | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                                                              | Material           | un  | 0,0057600 | 4,81       | 0,02  |
| Insumo                       | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                                                                 | Material           | un  | 0,1032280 | 4,50       | 0,46  |
| Insumo                       | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                                                      | Material           | un  | 0,0002560 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo                       | 00000367/SIN | ORSE  | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                     | Material           | m³  | 0,0243200 | 101,30     | 2,46  |
| Insumo                       | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                              | Material           | kg  | 3,6400000 | 0,86       | 3,13  |
| Insumo                       | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                     | Mão de Obra        | h   | 0,6800000 | 15,58      | 10,59 |
| Insumo                       | 00001106/SIN | ORSE  | Cal hidratada ch-i para argamassas                                                                                                              | Material           | kg  | 3,6400000 | 1,40       | 5,09  |
| Insumo                       | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                                                                | Material           | un  | 0,0000600 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo                       | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                                                             | Material           | un  | 0,0003000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo                       | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                                                    | Material           | un  | 0,0002400 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo                       | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                                                      | Material           | un  | 0,0001200 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo                       | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                                                         | Material           | Un  | 0,0004200 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo                       | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                                                   | Material           | un  | 0,0000600 | 25,95      | 0,00  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|                 |              |      |                                 |             |       |           |        |                  |       |
|-----------------|--------------|------|---------------------------------|-------------|-------|-----------|--------|------------------|-------|
| Insumo          | 11247        | ORSE | Serra mármore                   | Material    | un    | 0,0000600 | 319,90 | 0,01             |       |
| Insumo          | 11264        | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo      | Material    | un    | 0,0001200 | 13,52  | 0,00             |       |
| Insumo          | 10789        | ORSE | Nível de bolha de madeira       | Material    | un    | 0,0001200 | 15,40  | 0,00             |       |
| Insumo          | 4722         | ORSE | Colher de pedreiro              | Material    | un    | 0,0002400 | 18,80  | 0,00             |       |
| Insumo          | 11245        | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material    | un    | 0,0004200 | 11,60  | 0,00             |       |
| Insumo          | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista)              | Mão de Obra | h     | 0,6000000 | 20,44  | 12,26            |       |
| MO sem LS =>    |              |      |                                 |             | 22,85 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 22,85 |
| Valor do BDI => |              |      |                                 |             | 10,31 |           |        | Valor com BDI => | 48,74 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2180         | ORSE  | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm                                                         | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m²  | 1,0000000 | 28,52      | 28,52 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                        | Provisórios                                                                    | h   | 0,4000000 | 3,86       | 1,54  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                               | Mão de Obra                                                                    | h   | 0,4000000 | 15,58      | 6,23  |
| Composição | 1906         | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1-5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                                                                     | m³  | 0,0250000 | 444,05     | 11,10 |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                        | Provisórios                                                                    | h   | 0,4000000 | 3,73       | 1,49  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                        | Mão de Obra                                                                    | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,17  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item   | Código       | Banco | Descrição                                                                                                     | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|--------|--------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Insumo | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo                                                                                         | Material    | un  | 0,0000500 | 37,80      | 0,00  |
| Insumo | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material    | un  | 0,0016200 | 18,00      | 0,02  |
| Insumo | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material    | un  | 0,0916200 | 14,00      | 1,28  |
| Insumo | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara                            | Material    | un  | 0,0001000 | 175,45     | 0,01  |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                                                | Material    | par | 0,0020700 | 10,87      | 0,02  |
| Insumo | 10492        | ORSE  | Cesta Básica                                                                                                  | Material    | un  | 0,0040500 | 205,00     | 0,83  |
| Insumo | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material    | un  | 0,0005400 | 13,50      | 0,00  |
| Insumo | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10"                                                                                          | Material    | un  | 0,0001500 | 18,58      | 0,00  |
| Insumo | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta Fita de advertência de rede elétrica enterrada                                    | Material    | un  | 0,0013500 | 193,04     | 0,26  |
| Insumo | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços    | un  | 0,0040500 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços    | un  | 0,0916200 | 5,00       | 0,45  |
| Insumo | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material    | par | 0,0007200 | 73,93      | 0,05  |
| Insumo | 10788        | ORSE  | Pá quadrada                                                                                                   | Material    | un  | 0,0001000 | 36,90      | 0,00  |
| Insumo | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços    | cj  | 0,0003600 | 300,00     | 0,10  |
| Insumo | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção                                                                                        | Material    | pr  | 0,0007200 | 6,00       | 0,00  |
| Insumo | 10596        | ORSE  | Protetor auricular                                                                                            | Material    | un  | 0,0040500 | 4,81       | 0,01  |
| Insumo | 2378         | ORSE  | Vale transporte                                                                                               | Material    | un  | 0,0732100 | 4,50       | 0,32  |
| Insumo | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material    | un  | 0,0001800 | 20,11      | 0,00  |
| Insumo | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra | h   | 0,5000000 | 15,58      | 7,79  |
| Insumo | 00000370/SIN | ORSE  | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                    | Material    | m³  | 0,0270000 | 100,00     | 2,70  |
| Insumo | 00001379/SIN | ORSE  | Cimento portland composto cp ii-32                                                                            | Material    | kg  | 7,5000000 | 0,86       | 6,45  |
| Insumo | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha                                                                                              | Material    | un  | 0,0000400 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo | 4174         | ORSE  | Desempoladeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 12,90      | 0,00  |
| Insumo | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material    | un  | 0,0001600 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material    | un  | 0,0000800 | 44,00      | 0,00  |
| Insumo | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material    | Un  | 0,0002800 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo | 10790        | ORSE  | Prumo de face                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000400 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo | 11247        | ORSE  | Serra mármore                                                                                                 | Material    | un  | 0,0000400 | 319,90     | 0,01  |
| Insumo | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material    | un  | 0,0000800 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material    | un  | 0,0000800 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro                                                                                            | Material    | un  | 0,0001600 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material    | un  | 0,0002800 | 11,60      | 0,00  |



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |              |      |                    |                 |       |           |                  |              |       |
|--------|--------------|------|--------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00004750/SIN | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra     | h     | 0,4000000 | 20,44            | 8,17         |       |
|        |              |      |                    | MO sem LS =>    | 15,96 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 15,96 |
|        |              |      |                    | Valor do BDI => | 7,65  |           | Valor com BDI => | 36,17        |       |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7593         | ORSE  | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-II, | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 51,07      | 51,07 |
| Item       | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Insumo     | 2540         | ORSE  | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                                                         | Material            | kg  | 0,3500000 | 3,50       | 1,22  |
| Insumo     | 00004750/SIN | ORSE  | Pedreiro (horista)                                                                                                                             | Mão de Obra         | h   | 0,4000000 | 20,44      | 8,17  |
| Composição | 3407         | ORSE  | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar                                                                                          | Argamassas          | kg  | 5,0000000 | 1,55       | 7,75  |
| Insumo     | 00006111/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                    | Mão de Obra         | h   | 0,3400000 | 15,58      | 5,29  |
| Insumo     | 7052         | ORSE  | Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar                                                                                 | Material            | m²  | 1,1000000 | 23,33      | 25,66 |
| Composição | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                             | Provisórios         | h   | 0,4000000 | 3,73       | 1,49  |
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | Provisórios         | h   | 0,3400000 | 3,86       | 1,31  |

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

| Item         | Código       | Banco        | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                           | Und      | Quant.    | Valor Unit | Total        |       |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|--------------|-------|
| Insumo       | 2540         | ORSE         | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos                                                        | Material                                                       | kg       | 0,3500000 | 3,50       | 1,22         |       |
| Insumo       | 00004750/SIN | ORSE         | Pedreiro (horista)                                                                                            | Mão de Obra                                                    | h        | 0,4000000 | 20,44      | 8,17         |       |
| Insumo       |              | 4729         | ORSE                                                                                                          | Marreta 1 kg com cabo                                          | Material | un        | 0,0000375  | 37,80        | 0,00  |
| Insumo       | 10599        | ORSE         | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                                               | Material                                                       | un       | 0,0013950 | 18,00      | 0,02         |       |
| Insumo       | 158          | ORSE         | Almoço (Participação do empregador)                                                                           | Material                                                       | un       | 0,0788950 | 14,00      | 1,10         |       |
| Insumo       | 00002711/SIN | ORSE         | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara                            | Material                                                       | un       | 0,0000750 | 175,45     | 0,01         |       |
| Insumo       |              | 00012892/SIN | ORSE                                                                                                          | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                 | Material | par       | 0,0017825  | 10,87        | 0,01  |
| Insumo       | 10492        | ORSE         | Cesta Básica                                                                                                  | Material                                                       | un       | 0,0034875 | 205,00     | 0,71         |       |
| Insumo       | 00012895/SIN | ORSE         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)                        | Material                                                       | un       | 0,0004650 | 13,50      | 0,00         |       |
| Insumo       |              | 4728         | ORSE                                                                                                          | Talhadeira chata 10"                                           | Material | un        | 0,0001125  | 18,58        | 0,00  |
| Insumo       | 941          | ORSE         | Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada                                     | Material                                                       | un       | 0,0011625 | 193,04     | 0,22         |       |
| Insumo       | 10362        | ORSE         | Seguro de vida e acidente em grupo                                                                            | Serviços                                                       | un       | 0,0034875 | 12,54      | 0,04         |       |
| Insumo       | 10761        | ORSE         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço) | Serviços                                                       | un       | 0,0788950 | 5,00       | 0,39         |       |
| Insumo       | 00012893/SIN | ORSE         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                                                  | Material                                                       | par      | 0,0006200 | 73,93      | 0,04         |       |
| Insumo       |              | 10788        | ORSE                                                                                                          | Pá quadrada                                                    | Material | un        | 0,0000750  | 36,90        | 0,00  |
| Insumo       | 10517        | ORSE         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                                                                    | Serviços                                                       | cj       | 0,0003100 | 300,00     | 0,09         |       |
| Insumo       | 1651         | ORSE         | Óculos branco proteção                                                                                        | Material                                                       | pr       | 0,0006200 | 6,00       | 0,00         |       |
| Insumo       | 10596        | ORSE         | Protetor auricular                                                                                            | Material                                                       | un       | 0,0034875 | 4,81       | 0,01         |       |
| Insumo       | 2378         | ORSE         | Vale transporte                                                                                               | Material                                                       | un       | 0,0614475 | 4,50       | 0,27         |       |
| Insumo       | 00012894/SIN | ORSE         | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)                                    | Material                                                       | un       | 0,0001550 | 20,11      | 0,00         |       |
| Insumo       |              | 2684         | ORSE                                                                                                          | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar          | Material | kg        | 4,2000000  | 1,73         | 7,26  |
| Insumo       | 00006111/SIN | ORSE         | Servente de obras (horista)                                                                                   | Mão de Obra                                                    | h        | 0,3750000 | 15,58      | 5,84         |       |
| Insumo       |              | 7052         | ORSE                                                                                                          | Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Branco, ou similar | Material | m²        | 1,1000000  | 23,33        | 25,66 |
| Insumo       | 11243        | ORSE         | Martelo sem unha                                                                                              | Material                                                       | un       | 0,0000400 | 28,00      | 0,00         |       |
| Insumo       | 4174         | ORSE         | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                                           | Material                                                       | un       | 0,0002000 | 12,90      | 0,00         |       |
| Insumo       | 11265        | ORSE         | Martelo de borracha com cabo                                                                                  | Material                                                       | un       | 0,0001600 | 18,75      | 0,00         |       |
| Insumo       | 10282        | ORSE         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)                                                                    | Material                                                       | un       | 0,0000800 | 44,00      | 0,00         |       |
| Insumo       | 11246        | ORSE         | Escala métrica de bambú                                                                                       | Material                                                       | Un       | 0,0002800 | 10,22      | 0,00         |       |
| Insumo       | 10790        | ORSE         | Prumo de face                                                                                                 | Material                                                       | un       | 0,0000400 | 25,95      | 0,00         |       |
| Insumo       | 11247        | ORSE         | Serra mármore                                                                                                 | Material                                                       | un       | 0,0000400 | 319,90     | 0,01         |       |
| Insumo       | 11264        | ORSE         | Marreta de 1/2 kg com cabo                                                                                    | Material                                                       | un       | 0,0000800 | 13,52      | 0,00         |       |
| Insumo       | 10789        | ORSE         | Nível de bolha de madeira                                                                                     | Material                                                       | un       | 0,0000800 | 15,40      | 0,00         |       |
| Insumo       | 4722         | ORSE         | Colher de pedreiro                                                                                            | Material                                                       | un       | 0,0001600 | 18,80      | 0,00         |       |
| Insumo       | 11245        | ORSE         | Desempoladeira de madeira 12x22                                                                               | Material                                                       | un       | 0,0002800 | 11,60      | 0,00         |       |
| MO sem LS => |              |              |                                                                                                               |                                                                | 14,01    | LS =>     | 0,00       | MO com LS => | 14,01 |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Valor do BDI => 13,71      Valor com BDI => 64,78

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 91693  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI             | 1,0000000 | 25,93      | 25,93                  |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,09       | 0,09                   |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H               | 1,0000000 | 25,83      | 25,83                  |
|                     |        |        |                                                                                                                  |                                                                                | MO sem LS =>    | 20,15     | LS => 0,00 | MO com LS => 20,15     |
|                     |        |        |                                                                                                                  |                                                                                | Valor do BDI => | 6,96      |            | Valor com BDI => 32,89 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 91692  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP             | 1,0000000 | 27,48      | 27,48                  |
| Composição Auxiliar | 91690  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,06       | 0,06                   |
| Composição Auxiliar | 91688  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,09       | 0,09                   |
| Composição Auxiliar | 91691  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.  | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 1,49       | 1,49                   |
| Composição Auxiliar | 91689  | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                   |
| Composição Auxiliar | 88297  | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros                                            | H               | 1,0000000 | 25,83      | 25,83                  |
|                     |        |        |                                                                                                                  |                                                                                | MO sem LS =>    | 20,15     | LS => 0,00 | MO com LS => 20,15     |
|                     |        |        |                                                                                                                  |                                                                                | Valor do BDI => | 7,37      |            | Valor com BDI => 34,85 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,09       | 0,09                  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000720 | 1.252,51   | 0,09                  |
|            |          |        |                                                                                                                  |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                                  |                                                                                | Valor do BDI => | 0,02      |            | Valor com BDI => 0,11 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,01       | 0,01                  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000148 | 1.252,51   | 0,02                  |
|            |          |        |                                                                                                             |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                             |                                                                                | Valor do BDI => | 0,00      |            | Valor com BDI => 0,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 0,06       | 0,06                  |
| Insumo     | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)       | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN              | 0,0000500 | 1.252,51   | 0,06                  |
|            |          |        |                                                                                                                  |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                                  |                                                                                | Valor do BDI => | 0,01      |            | Valor com BDI => 0,07 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H               | 1,0000000 | 1,49       | 1,49                  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                           | Franquia                                                                       | KWH             | 1,3600000 | 1,10       | 1,50                  |
|            |          |        |                                                                                                                 |                                                                                | MO sem LS =>    | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00     |
|            |          |        |                                                                                                                 |                                                                                | Valor do BDI => | 0,40      |            | Valor com BDI => 1,89 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88315    | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 27,63      | 27,63 |
| Composição Auxiliar | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H   | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 0                                   | H   | 1,0000000 | 2,49       | 2,49  |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H   | 1,0000000 | 1,81       | 1,81  |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H   | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H   | 1,0000000 | 1,42       | 1,42  |



**ESTADO DO PIAUI**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro  
CEP 64.900-000, Bom Jesus-PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ nº 06.554.356/0001-53



**Composições Analíticas com Preço Unitário**

|        |          |        |                                                                 |                 |       |           |       |                        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------------|
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | 0               | H     | 1,0000000 | 0,48  | 0,48                   |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                           | Mão de Obra     | H     | 1,0000000 | 20,19 | 20,19                  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | 0               | H     | 1,0000000 | 0,11  | 0,11                   |
|        |          |        |                                                                 | MO sem LS =>    | 20,42 | LS =>     | 0,00  | MO com LS => 20,42     |
|        |          |        |                                                                 | Valor do BDI => | 7,41  |           |       | Valor com BDI => 35,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 22,46      | 22,46                  |
| Composição Auxiliar | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,31       | 0,31                   |
| Insumo              | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,00       | 1,00                   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 14,76      | 14,76                  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| Insumo              | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,89       | 1,89                   |
|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>                        | 15,07 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 15,07     |
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>                     | 6,03  |           |            | Valor com BDI => 28,49 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 26,88      | 26,88                  |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H     | 1,0000000 | 0,22       | 0,22                   |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra                         | H     | 1,0000000 | 19,93      | 19,93                  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,42       | 1,42                   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,11       | 0,11                   |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | 0                                   | H     | 1,0000000 | 1,78       | 1,78                   |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | 0                                   | H     | 1,0000000 | 2,49       | 2,49                   |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,45       | 0,45                   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | 0                                   | H     | 1,0000000 | 0,48       | 0,48                   |
|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>                        | 20,15 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 20,15     |
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>                     | 7,21  |           |            | Valor com BDI => 34,09 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHI  | 1,0000000 | 0,49       | 0,49                  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09                  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO.            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40                  |
|                     |        |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                | 0,13 |           |            | Valor com BDI => 0,62 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total                 |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-----------------------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos                       | CHP  | 1,0000000 | 1,37       | 1,37                  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO.             | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31                  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO.            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,40       | 0,40                  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015      | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,09       | 0,09                  |
| Composição Auxiliar | 90585  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA            | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,57       | 0,57                  |
|                     |        |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00     |
|                     |        |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                                                | 0,36 |           |            | Valor com BDI => 1,73 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H   | 1,0000000 | 0,40       | 0,40  |
| Insumo     | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)        | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN  | 0,0001280 | 3.146,52   | 0,40  |



### Composições Analíticas com Preço Unitário

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,10 |       |      | Valor com BDI => | 0,50 |

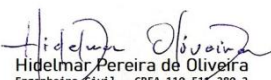
|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF. 06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,09             | 0,09         |      |
| Insumo          | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)              | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0000296 | 3.146,52         | 0,09         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                                |                                                                                | 0,02 |           | Valor com BDI => |              | 0,11 |

|                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|-----------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição      | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,31             | 0,31         |      |
| Insumo          | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)        | Equipamento para Aquisição Permanente                                          | UN   | 0,0001000 | 3.146,52         | 0,31         |      |
| MO sem LS =>    |          |        |                                                                                                         |                                                                                | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => |          |        |                                                                                                         |                                                                                | 0,08 |           | Valor com BDI => |              | 0,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                                                           | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H    | 1,0000000 | 0,57             | 0,57         |      |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                    | Franquia                                                                       | KWH  | 0,5200000 | 1,10             | 0,57         |      |
|            |          |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                                                                   | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                                                                | 0,15 |           | Valor com BDI => |              | 0,72 |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>399.227,87</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>107.178,08</b> |
| <b>Total Geral</b>   | <b>506.405,95</b> |

**BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.**

  
**Hidelmair Pereira de Oliveira**  
Engenheiro Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

### Obra

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE EUGENÓPOLIS E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS COM VESTIÁRIOS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOM JESUS- PI.

### B.D.I.

26,85%

### Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

### Bancos

SINAPI - 02/2026 - Piauí; ORSE - 01/2026 - Sergipe; SEINFRA - 028 - Ceará

## COMPOSIÇÃO DO BDI

| DESCRIÇÃO             | VALORES DE REFERÊNCIA (%) |        |        | TAXAS ADOTADAS (%) |
|-----------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------|
|                       | MÍNIMO                    | MÉDIA  | MÁXIMO |                    |
| Garantia e Seguro(*)  | 0,32%                     | 0,40%  | 0,74%  | 0,32%              |
| Risco                 | 0,50%                     | 0,56%  | 0,97%  | 0,50%              |
| Despesas Financeiras  | 1,02%                     | 1,11%  | 1,21%  | 1,02%              |
| Administração Central | 3,80%                     | 4,01%  | 4,67%  | 3,80%              |
| Lucro                 | 6,64%                     | 7,30%  | 8,69%  | 6,64%              |
| Tributos              | 10,65%                    | 10,65% | 10,65% | 11,15%             |
| COFINS                | 3,00%                     | 3,00%  | 3,00%  | 3,00%              |
| PIS                   | 0,65%                     | 0,65%  | 0,65%  | 0,65%              |
| ISS (**)              | 3,00%                     | 3,00%  | 3,00%  | 3,00%              |
| CPRB (4.50%)          | 4,50%                     | 4,50%  | 4,50%  | 4,50%              |
| BDI (%)               |                           |        |        | 26,85%             |

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

### LEGENDA:

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;

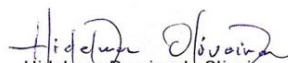
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB\*)

### OBSERVAÇÕES:

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

(\*\*) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

BOM JESUS (PI), MARÇO/2026.

  
Hidetmar Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA 110.544.280-2  
CPF 490.132.113-72

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS**  
**Secretaria Municipal de Infraestrutura e Saneamento**  
Praça Marcos Aurélio, 41, Centro,  
CEP: 64.900-000, Bom Jesus – PI, Fone/fax: (89) 3562-1470  
CNPJ: 06.554.356/0001-53



## **PROJETOS COMPLEMENTARES**

### **Projeto Banheiros e Vestiários**



## 1. OBJETIVO

Este memorial descreve as especificações técnicas dos projetos complementares (arquitetônico, hidrossanitário e elétrico) para uma quadra poliesportiva, com dois vestiários contendo banheiros, garantindo funcionalidade, segurança e conformidade com as normas técnicas vigentes.

---

## 2. PROJETO HIDROSSANITÁRIO

### 2.1. Sistema de Água Fria

- **Fonte de abastecimento:** Rede pública ou poço artesiano, com reservatório elevado (caixa d'água de 5.000L).
- **Tubulação:**
  - **Material:** PVC soldável (PN 40) para enterrado; PVC roscável para áreas expostas.
  - **Diâmetros:**
    - Alimentação geral: DN 32 mm.
    - Ramais até chuveiros e torneiras: DN 20 mm.
- **Pontos de consumo:**
  - 2 chuveiros por vestiário (DN 20 mm).
  - 2 lavatórios por vestiário (DN 15 mm).
  - 2 vasos sanitários com caixa acoplada por vestiário (DN 20 mm).
  - 1 torneira externa (DN 25 mm) para limpeza da quadra.
- **Registro:** Válvulas de pressão (1/2") em todos os ramais.

### 2.2. Sistema de Esgoto

- **Tubulação:** PVC soldável (DN 100 mm para ramais principais e DN 50 mm para ramais secundários).
- **Ligações:**
  - Vasos sanitários: DN 100 mm com caixa sifonada.
  - Ralos de piso (vestiários e área externa): DN 50 mm com sifão.
- **Tratamento:** Fossa séptica (1.500L) + sumidouro (caso não haja rede pública).



### 3. PROJETO ELÉTRICO

#### 3.1. Iluminação da Quadra

- **Luminárias:** LED de alta eficiência (150W cada), IP65, montadas em postes de 6m de altura.
- **Quantidade:** 4 postes (um em cada canto da quadra), com 2 luminárias por poste.
- **Nível de iluminância:** Mínimo de 300 lux (norma NBR ISO 8995-1).
- **Comando:** Relé fotocélula + interruptor paralelo.

#### 3.2. Vestiários e Banheiros

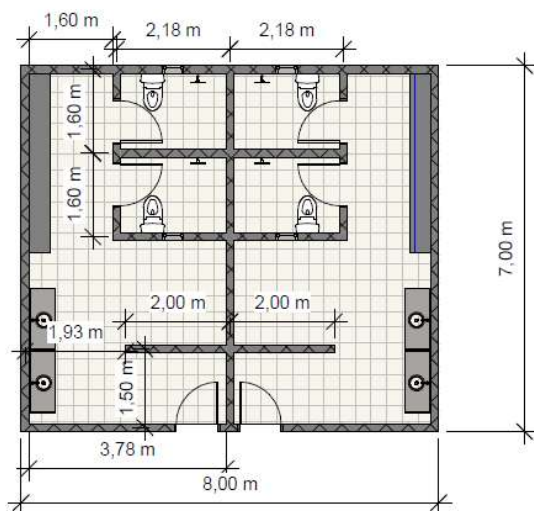
- **Iluminação:** Luminárias LED embutidas (40W), IP44.
- **Tomadas:**
  - 2 tomadas 110V (20A) por vestiário (para secador de cabelo).
  - 1 tomada 220V (30A) externa (para equipamentos de manutenção).
- **Circuito:** Independente com DR (30mA) e disjuntor 25A.

#### 3.3. Postes e Rede Elétrica

- **Postes:** Concreto armado (6m de altura), com base enterrada e malha de aterramento.
- **Condutores:** Cabos (2,5 mm<sup>2</sup> para iluminação; 4 mm<sup>2</sup> para tomadas).
- **Proteção:** Disjuntores termomagnéticos e DPS (para descargas atmosféricas).

### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Normas aplicáveis:**
  - ABNT NBR 5626 (Água fria).
  - ABNT NBR 8160 (Esgoto).
  - ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas).
- **Materiais:**
  - Hidráulico: PVC, bronzes e conexões resistentes à corrosão.
  - Elétrico: Cabos com isolamento termoplástico e eletrodutos rígidos (PVC branco).



**VESTIÁRIOS E BANHEIROS**

## QUADRA POLIESPORTIVA

Figura 1 Planta banheiros e vestiários

## DIAGRAMA UNIFILAR

### PROJETO ELÉTRICO ESC. 1:100

#### Esquema de aterramento

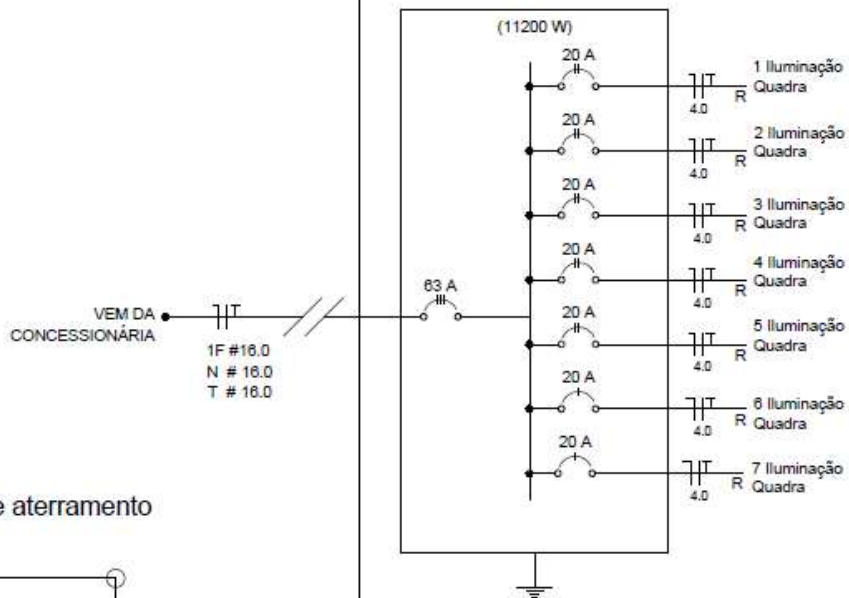
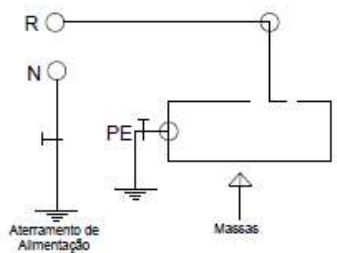
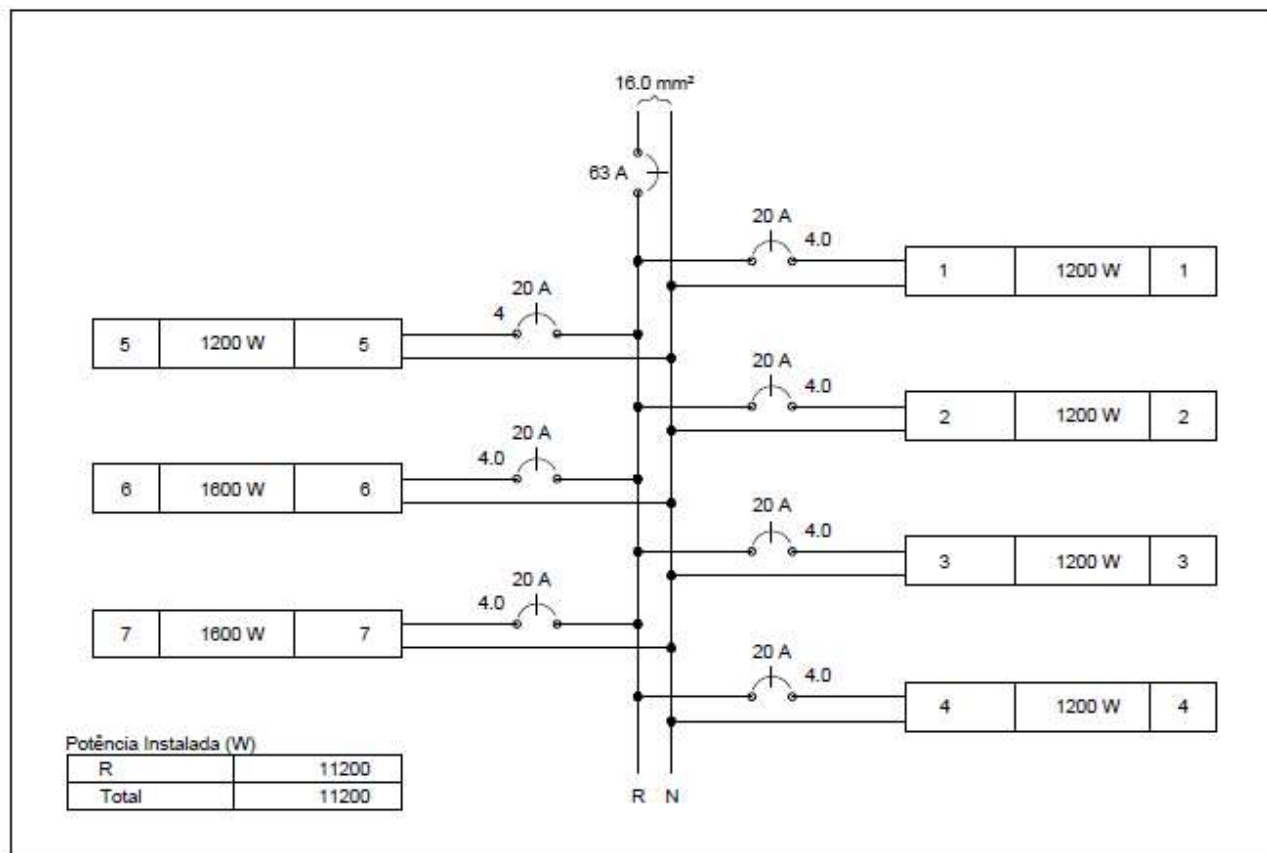




DIAGRAMA MULTIFILAR  
Quadro de Distribuição

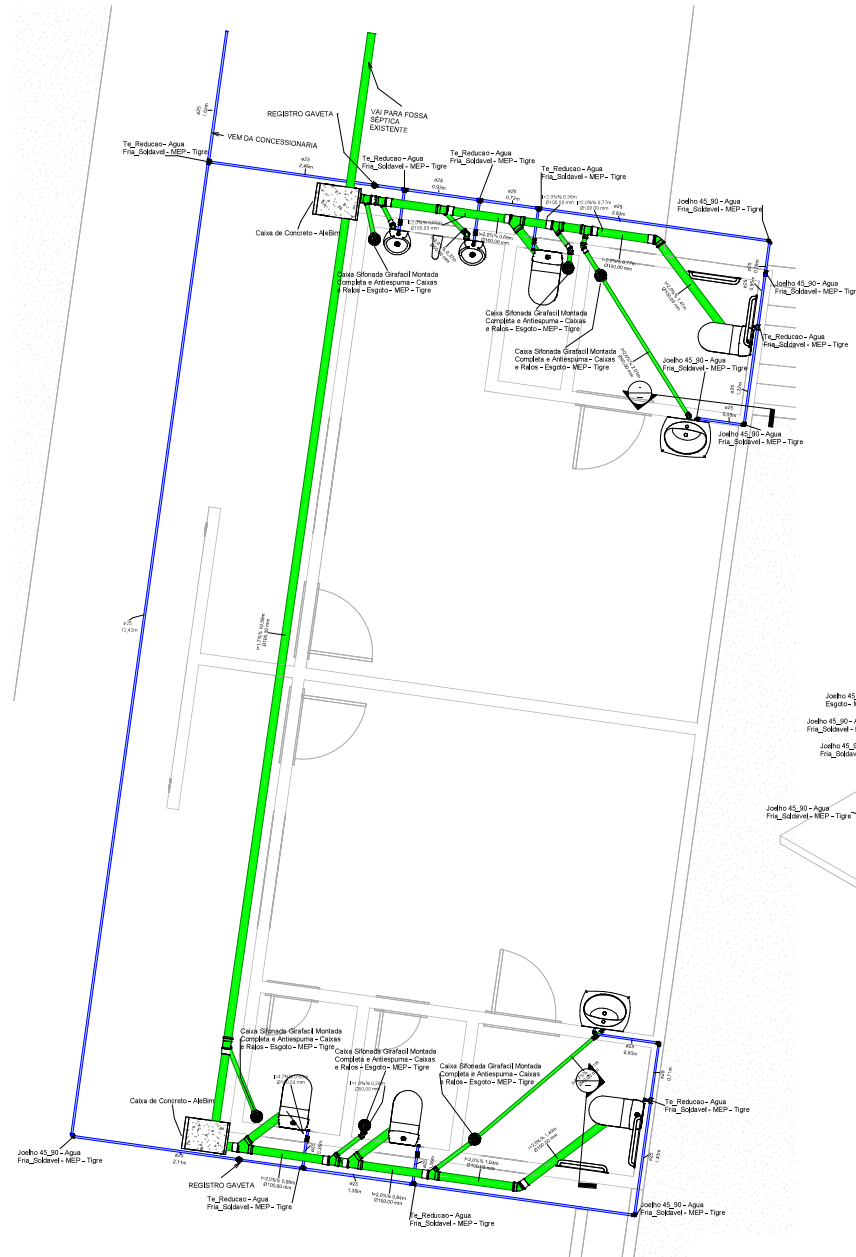


Quadro Geral de Cargas (QGD) 220V

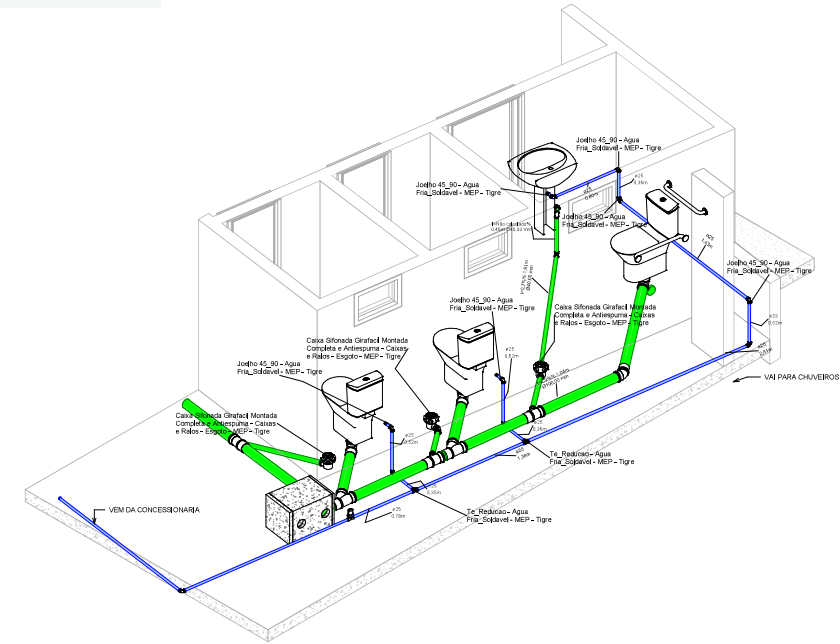
| Circuito    | Descrição          | Esquema | Método de inst. | V (V) | Iluminação (W) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | Seção (mm²) | Disj (A) |
|-------------|--------------------|---------|-----------------|-------|----------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------|
|             |                    |         |                 |       | 400            |                 |       |              |              |              |             |          |
| 1           | 1                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| 2           | 2                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| 3           | 3                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| 4           | 4                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| 5           | 5                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| 6           | 6                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| 7           | 7                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| 8           | 8                  | F+N     | B1              | 220 V | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         | 20.0     |
|             |                    |         |                 |       | 4              | 1600            | R     | 1600         |              |              | 4.0         |          |
| Total QGD   |                    |         |                 |       | 7              | 11200           | R     | 11200        |              |              |             |          |
| Alimentação | Entrada de Energia | F+N     | B1              | 220 V | 7              | 11200           | R     | 11200        |              |              | 16.0        | 63.0     |



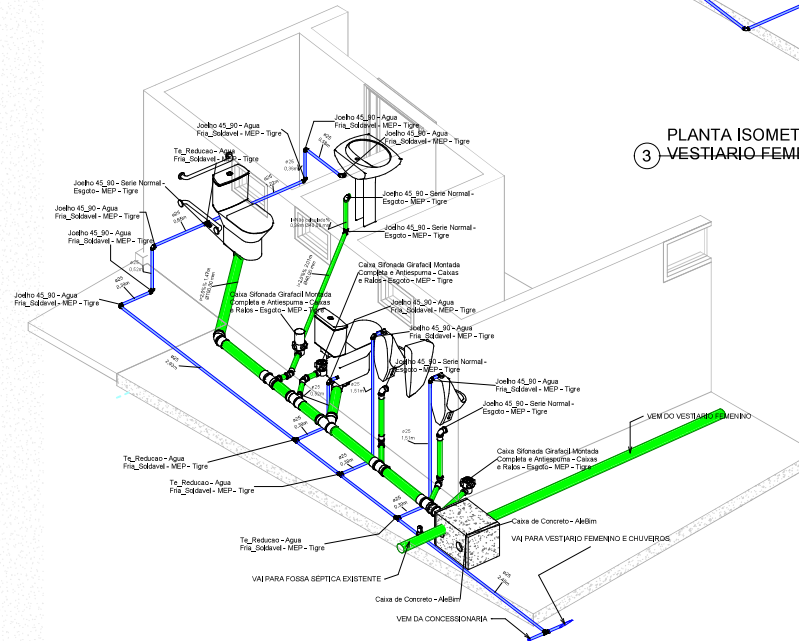
## Projeto Hidrossanitário



PLANTA BAIXA



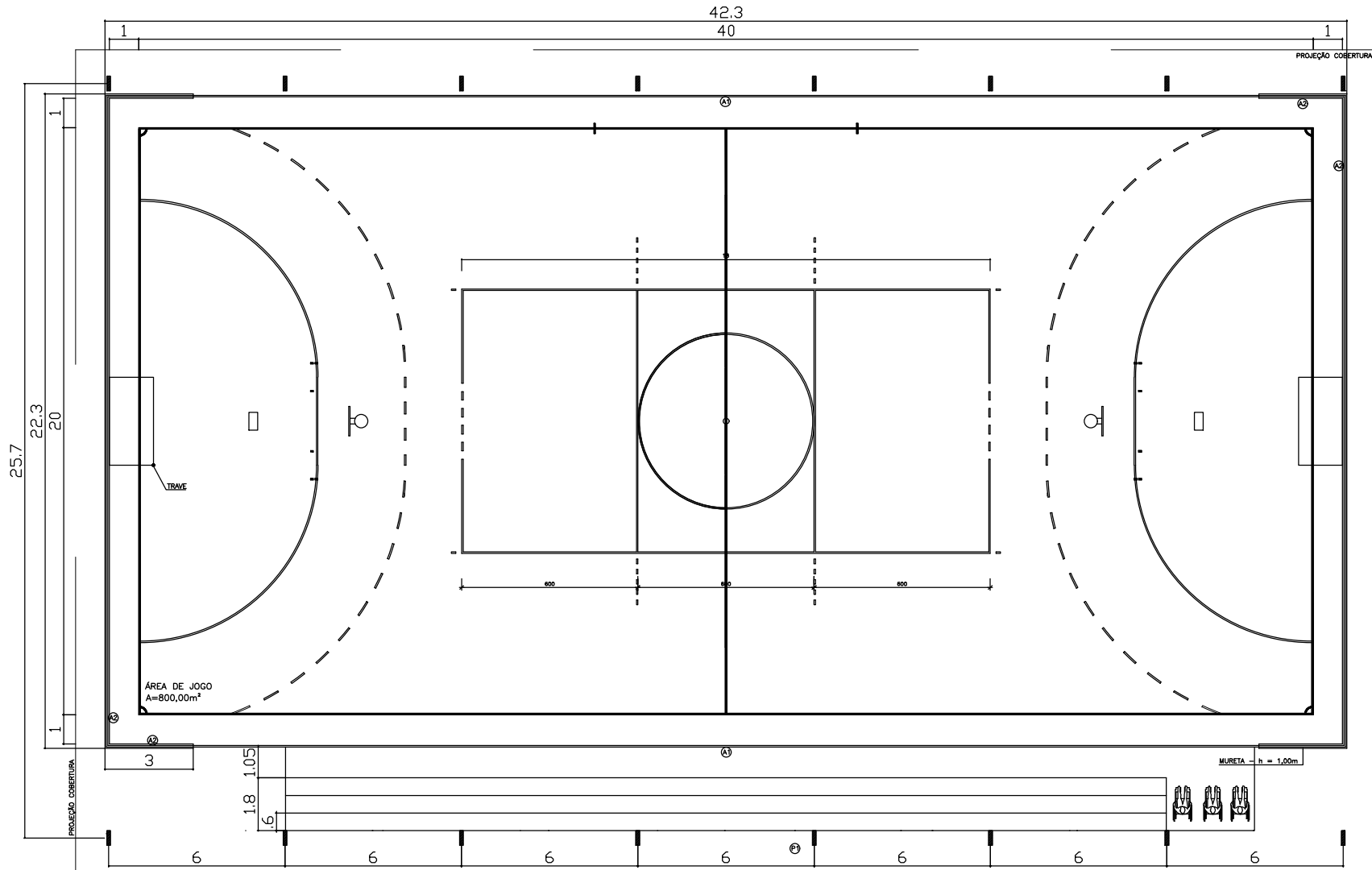
3 PLANTA ISOMETRICA  
VESTIÁRIO FEMENINO



PLANTA ISOMETRICA

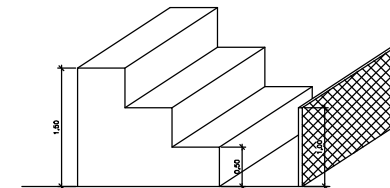
| Tubos Rígidos |                     |           |
|---------------|---------------------|-----------|
| Comprimento   | Descrição           | Diâmetro  |
| 1,25          | Tubo Aquatherm      | 35,00 mm  |
| 42,78         | Tubo Sotável Marrom | 25,00 mm  |
| 1,24          | Tubo Sotável Marrom | 32,00 mm  |
| 1,26          | Tubo Sotável Marrom | 50,00 mm  |
| 4,87          | Tubo Série Normal   | 40,00 mm  |
| 1,30          | Tubo Série Normal   | 50,00 mm  |
| 25,16         | Tubo Série Normal   | 100,00 mm |
| 1,24          | Tubo Tigrefire      | 50,00 mm  |
| 1,22          | Tubo Tigrefire      | 32,00 mm  |

*Hidelmar Oliveira*  
**Hidelmar Pereira de Oliveira**  
Engenheiro Civil - CREA 118.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



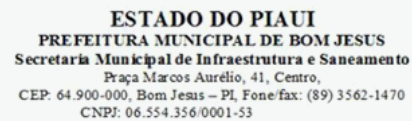
#### LEGENDA

- A1 ALAMBRADO COM TUBO h = 1,00  
A2 ALAMBRADO COM TUBO h = 2,00  
P1 PILAR METÁLICO h = 5,00



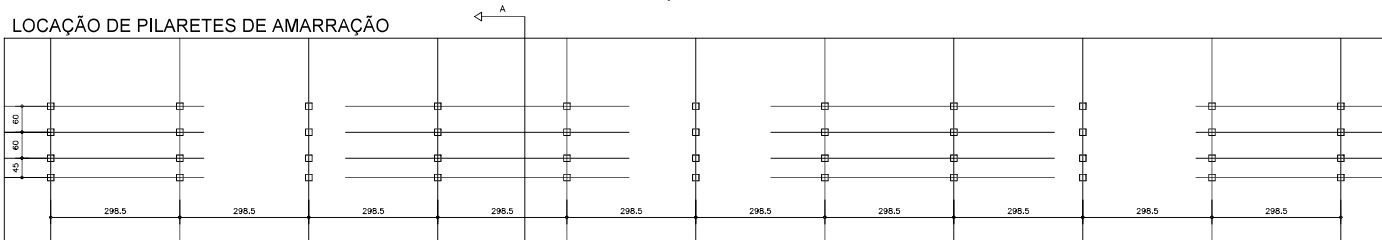
DET. ARQUIBANCADE  
E ALAMBRADO  
ESCALA 1/75

*Hidelmar Oliveira*  
**Hidelmar Pereira de Oliveira**  
Engenheiro Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI

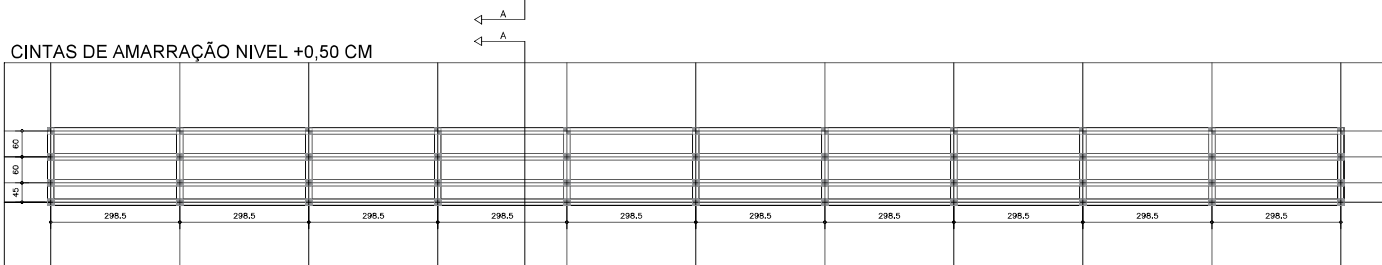


## ARQUIBANCADA

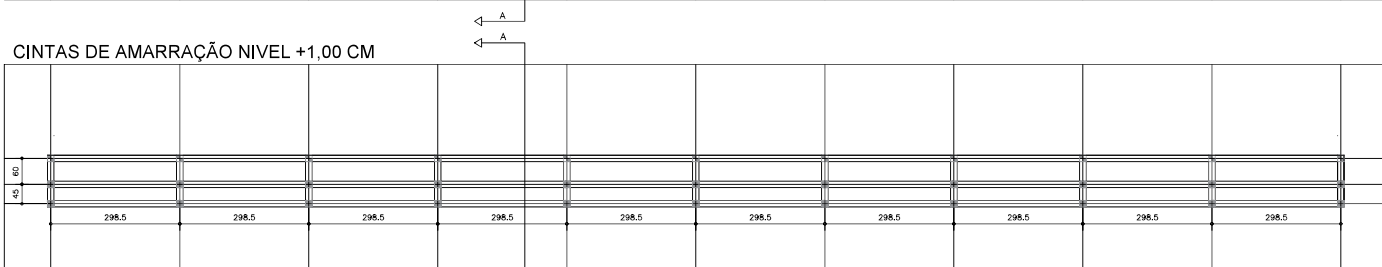
### LOCAÇÃO DE PILARETES DE AMARRAÇÃO



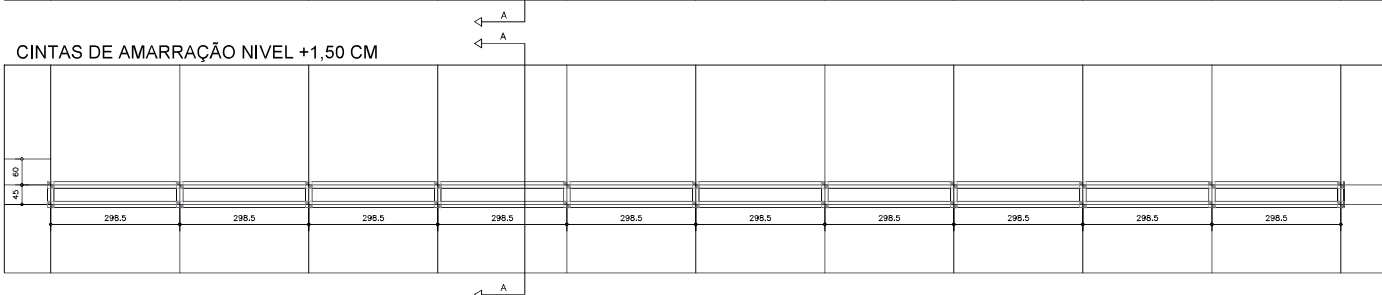
CINTAS DE AMARRAÇÃO NIVEL +0,50 CM



CINTAS DE AMARRAÇÃO NIVEL +1,00 CM



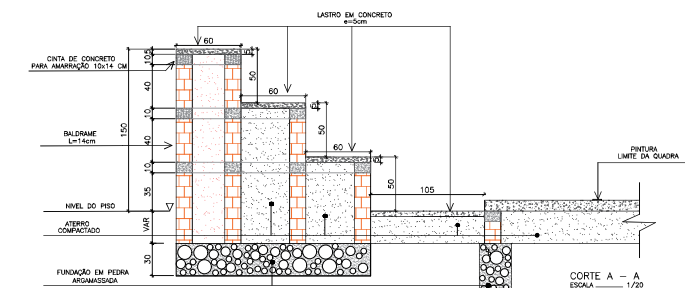
CINTAS DE AMARRAÇÃO NIVEL +1,50 CM



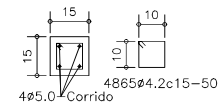
## LEGENDA

- ☐ PILARETES NASCEM
- ☒ PILARETES QUE CONTINUAM
- ☐ PILARETES QUE MORREM

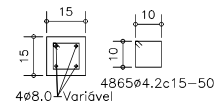
## DETALHE ARQUIBANCADA



## ARMAÇÃO DA CINTA



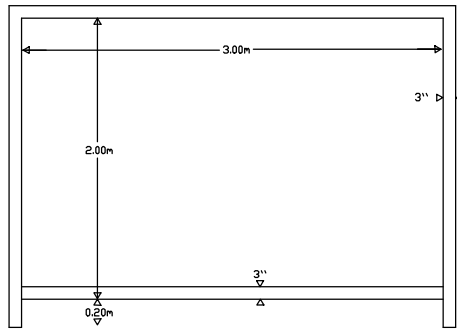
### ARMAÇÃO DO PILARETE



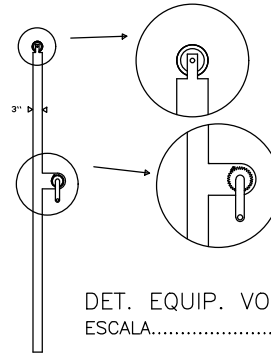
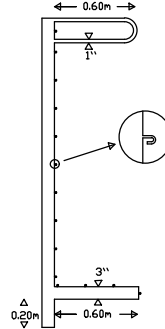
## RESUMO DE FERRO

| PILARATES E CINTAS |     |      |      |       |
|--------------------|-----|------|------|-------|
| AÇO                | Ø   | Comp | Peso | P(+1) |
| CA50 -             | 8.0 | 2920 | 467  | 51    |
| CA60 -             | 5.0 | 2920 | 467  | 51    |
| CA60 -             | 4.2 | 2432 | 243  | 28    |
| Total (Kgf)        |     |      |      | 78    |

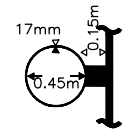
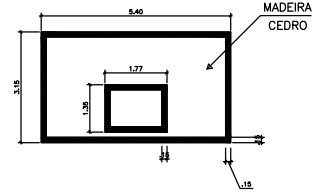
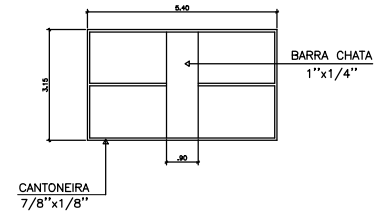
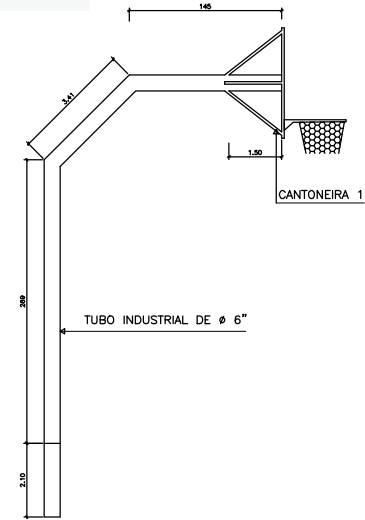
  
Hidelmara Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI



DET. EQUIP. FUTEBOL  
ESCALA.....1/25

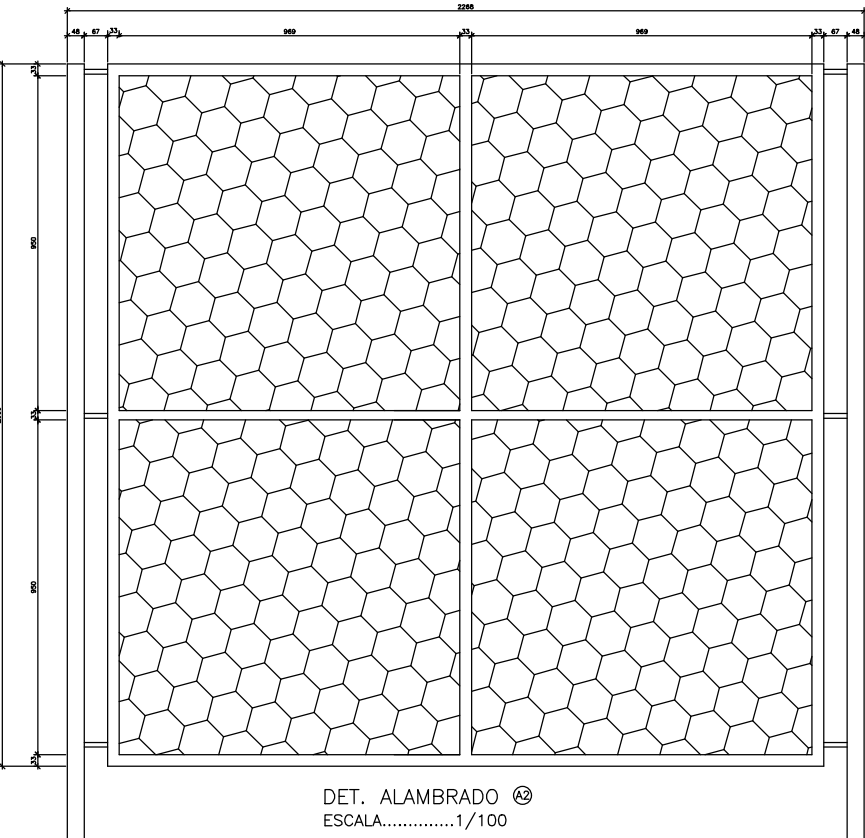


DET. EQUIP. VOLEYBOL  
ESCALA.....1/25

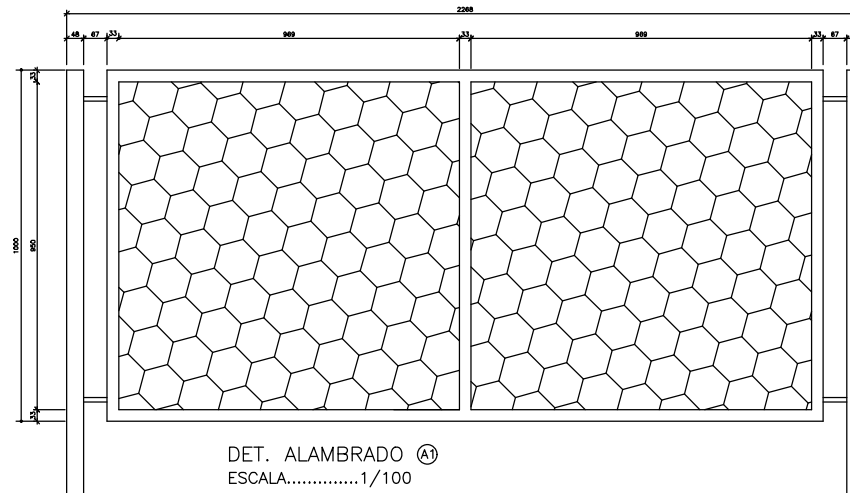


DET. EQUIP. BASQUETEBOL  
ESCALA.....1/25

DET. DA ESTRUTURA DE FERRO DA TABELA  
ESCALA.....1/25



DET. ALAMBRADO A2  
ESCALA.....1/100



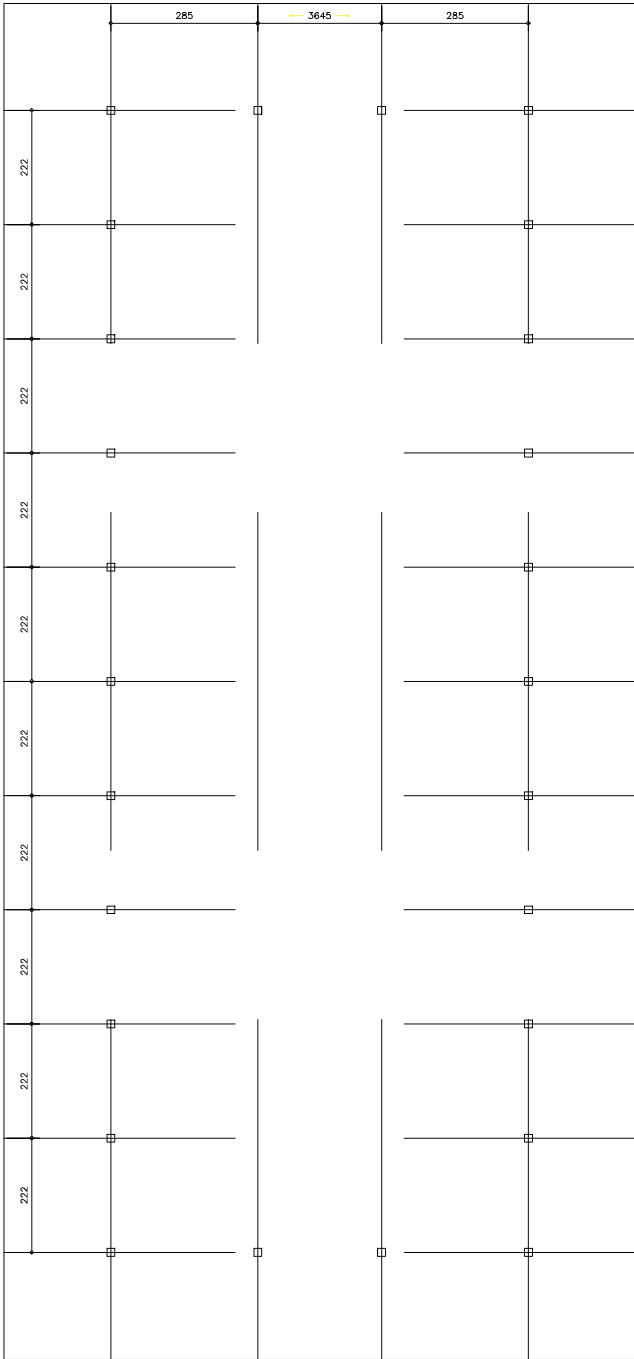
DET. ALAMBRADO A1  
ESCALA.....1/100

*Hidemar Oliveira*  
Hidemar Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA 110.511.280-2  
CPF 490.132.113-72  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI

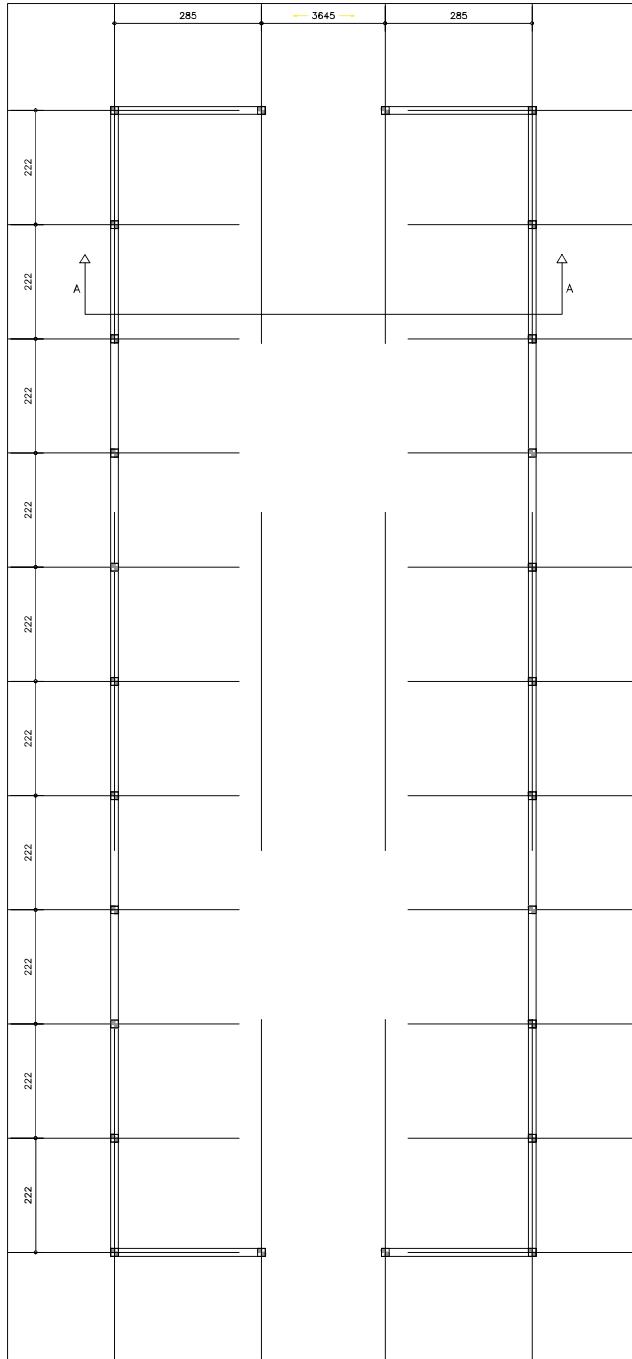
PLANTA DE DETALHES

# MURETA COM ALAMBRADO

LOCAÇÃO DE PILARETES DE AMARRAÇÃO

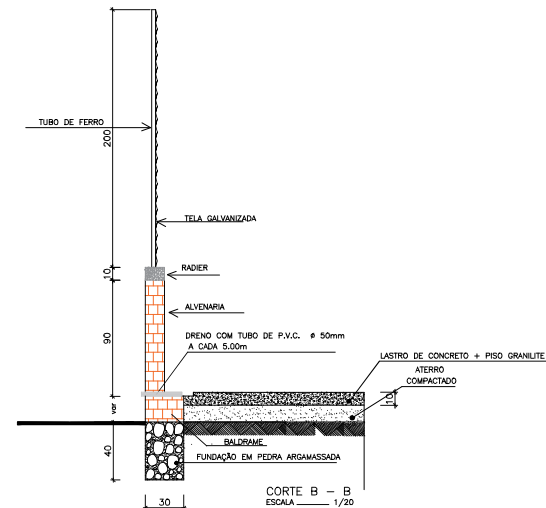


CINTAS DE AMARRAÇÃO NIVEL +1,00 CM

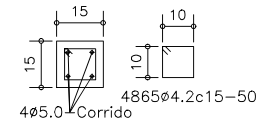


## LEGENDA

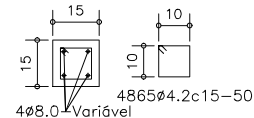
-  PILARETES NASCEM
-  PILARETES QUE CONTINUAM
-  PILARETES QUE MORREM



## ARMAÇÃO DA CINTA

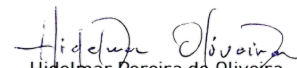


## ARMAÇÃO DO PILARETE



## RESUMO DE FERRO

| PILARATES E CINTAS |     |      |      |         |
|--------------------|-----|------|------|---------|
| AÇO                | Ø   | Comp | Peso | P(+10%) |
| CA50               | 8.0 | 2920 | 467  | 514     |
| CA60               | 5.0 | 2920 | 467  | 514     |
| CA60               | 4.2 | 2432 | 243  | 267     |
| Total (Kgf)        |     |      |      | 781     |

  
**Hidemar Pereira de Oliveira**  
 Engenheiro Civil - CREA 110.511.280-2  
 CPF 490.132.113-72  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PI