



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Processo:	2510004/2021
Fls.:	10
Rubrica:	



-IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO  
MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA



- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Processo:	251000119021
Fls.:	11
Rubrica:	

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**1. OBJETO**

1.1 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR / MA

**2. LOCAL**

2.1 Município de Bom Lugar, Maranhão. CEP 65.710-000,

**3. OBJETIVO GERAL**

3.1 Atender de forma integral as necessidades do Município de Bom Lugar – MA, visando o contínuo funcionamento da Malha Viária do Município e proporcionar uma melhor trafegabilidade e segurança nas vias dos povoados.

**4. JUSTIFICATIVA**

4.1 A contratação envolve serviços necessários à conservação da malha viária e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável, o bom funcionamento da malha viária para garantir o perfeito funcionamento das atividades que dependem do transporte de veículos e assegurar um tráfego mais seguro e adequado à população.

4.2 Há a necessidade para garantir a segurança do tráfego e melhor direcionar o escoamento de águas que correm pela superfície da malha viária e com isso minimizar os riscos de acidentes no trânsito e acúmulo de água indesejados na superfície da malha viária, que podem impactar na segurança da população, devido ao risco de alagamentos, bem como transtornos causados por lamaçais provocados pelo período chuvoso.

4.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à contratação de empresa especializada em serviços de pavimentação em blocos intertravados de concreto.

**5. PERÍODO DE EXECUÇÃO**

5.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

**6. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL**

**6.1 Generalidades**

6.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.

6.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.

**6.2 Normas Aplicáveis**



Processo:	25.200.000/2021
Fis.:	12
Rubrica:	

**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

- 6.2.1 As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.
- 6.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
  - As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
  - Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
  - Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

**6.3 Visita Técnica**

- 6.3.1 A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.
- 6.3.2 Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

**6.4 Livro de Ordem**

- 6.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
  - Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
  - O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
  - A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.
- 6.4.2 Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:
- Serviços executados;
  - Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
  - Consultas à FISCALIZAÇÃO;
  - Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
  - Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
  - Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
  - Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
  - Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.
- 6.4.3 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada



Processo:	250001/2021
Fis.:	13
Rubrica:	

**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

6.4.4 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

### **6.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho**

6.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.

6.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

6.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

6.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros, independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

6.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

### **6.6 Canteiro de Obras**

6.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.

6.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.

6.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
- b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
- c) 01 (uma) cópia do contrato;
- d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.

6.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

6.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado,



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	25100/2021
Fls.:	14
Rubrica:	

**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.

- 6.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.
- 6.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.
- 6.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.
- 6.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

**6.7 Materiais a Empregar**

- 6.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- 6.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.
- 6.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.
- 6.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 6.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

**6.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos**

- 6.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 6.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 6.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.
- 6.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

**6.9 Normas Ambientais**

- 6.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.
- 6.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.



**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Processo:	2530001/2021
Fls.:	15
Rubrica:	

- 6.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.
- 6.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.
- 6.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

## **6.10 Sinalização Viária**

- 6.10.1 A contratada deverá sinalizar as vias nas quais estiverem realizando os serviços.
- 6.10.2 Sempre que necessário, poderá isolar uma rua e indicar a rota alternativa aos usuários até a conclusão dos serviços e liberação da via.
- 6.10.3 A sinalização poderá ser feita por meio de placas de sinalização de obras, cones ou guia de trânsito devidamente equipado.

## **7. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO ESPECÍFICA**

### **7.1 Placa de Obra**

#### *7.1.1 Procedimentos*

- 7.1.1.1 A placa relativa à obra deve ser fornecida pela CONTRATADA de acordo com modelos definidos pela CONTRATANTE, devendo ser colocada e mantida durante a execução da obra em local indicado pela FISCALIZAÇÃO. A placa de obra deve ser confeccionada em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a FISCALIZAÇÃO deve decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência delas fixadas.
- 7.1.1.2 A placa deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 metros (altura x largura), fixada a pelo menos 2,10 metros do nível do solo até a base da placa.

#### *7.1.2 Critério de medição*

- 7.1.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, da placa e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

### **7.2 ART de Execução**

#### *7.2.1 Procedimentos*

- 7.2.1.1 A CONTRATADA deverá proceder a emissão de 01 (uma) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, para a execução dos serviços, devidamente preenchida pelo responsável técnico detentor dos atestados de capacidade técnica apresentados em certame ou, se após assinatura do contrato, por outro com igual ou maior experiência devidamente comprovada por novos atestados de capacidade técnica e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- 7.2.1.2 A obra só deverá iniciar após a emissão da ART de EXECUÇÃO, conforme resoluções do CONFEA.

#### *7.2.2 Critério de medição*



**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Processo:	261000512021
Fls.:	16
Rubrica:	

7.2.2.1 Apresentação da ART de Execução devidamente preenchida para a FISCALIZAÇÃO.

### **7.3 Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Arenoso**

#### *7.3.1 Procedimentos*

7.3.1.1 A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.

7.3.1.2 Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.

7.3.1.3 Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

#### *7.3.2 Critério de medição*

7.3.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

### **7.4 Aquisição de Piçarra, Escavação, Carga e Transporte até a Obra para Execução e Compactação de Base e ou Sub-base para Pavimentação de Solos de Comportamento Laterítico (Arenoso)**

#### *7.4.1 Procedimentos*

7.4.1.1 A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade.

7.4.1.2 O solo, atendendo aos parâmetros de qualidade previstos em projeto, é transportado entre a jazida e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço.

7.4.1.3 A motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o material até atingir a espessura da camada prevista em projeto.

7.4.1.4 Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.

7.4.1.5 Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador de pneus e o rolo compactador liso vibratório, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.

#### *7.4.2 Critério de medição*

7.4.2.1 Volume geométrico, em metros cúbicos, de solo arenoso de comportamento laterítico, a ser utilizado na execução de base e ou sub-base, compactado com 100% da energia intermediária.

7.4.2.2 Para o transporte de material da jazida, será levado em conta o produto do DMT pelo volume geométrico.

### **7.5 Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado Fabricado em Concreto Pré-Moldado.**

#### *7.5.1 Procedimentos*



Processo:	2510001/19021
Fls.:	17
Rubrica:	

**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

- 7.5.1.1 Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento.
- 7.5.1.2 Inicia-se pelo lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento, execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto, nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.
- 7.5.1.3 Dá-se início a camada de revestimento pela marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço, assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto, ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados e rejuntamento, utilizando pó de pedra, pôr fim a compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.
- 7.5.1.4 Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.

**7.5.2 Critério de medição**

- 7.5.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, total do pavimento com bloco sextavado de 25 x 25 x 10 cm ou 30 x 30 x 10 cm e área geométrica, em metros quadrados, para a camada de assentamento de 5 cm de espessura.

**7.6 Execução de Corpo de BSTC (Bueiro Simples Tubular de Concreto), diâmetro interno de 100 cm.**

**7.6.1 Procedimentos**

- 7.6.1.1 Após a execução da escavação da vala, obedecendo a NR18, proceder o assentamento dos tubos para o bueiro.
- 7.6.1.2 O fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto.
- 7.6.1.3 Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça, limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas, posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe.
- 7.6.1.4 O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.
- 7.6.1.5 Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo.
- 7.6.1.6 Procede-se agora os serviços de reaterro e compactação da vala.
- 7.6.1.7 Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- 7.6.1.8 Executa-se o reaterro lateral, região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.
- 7.6.1.9 Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação, nas partes compreendidas entre o plano vertical tangente a tubulação e a parede da vala. O trecho por cima do tubo não é compactado para evitar deformações ou quebras.
- 7.6.1.10 Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do reaterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto.



Processo:	2510/2021
Fls.:	18
Rubrica:	

**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

- 7.6.1.11 Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.
- 7.6.1.12 No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do reaterro garantindo assim o preenchimento total da vala

**7.6.2 Critério de medição**

- 7.6.2.1 Para movimentações de terra: volume geométrico, em metros cúbicos, de terra.
- 7.6.2.2 Para assentamento de tubos: comprimento linear, em metros, de bueiro.

**7.7 Execução de Boca de BSTC (Bueiro Simples Tubular de Concreto), diâmetro interno de 100 cm, alas com esconsidade de 30°**

**7.7.1 Procedimentos**

- 7.7.1.1 Execução do lastro de concreto magro.
- 7.7.1.2 Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem das armaduras, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural.
- 7.7.1.3 A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualtinhos dos pés dos muros ala e muro testa, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos, fixar os gualtinhos com pregos de aço ou recursos equivalentes.
- 7.7.1.4 Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma, posicionar as faces da fôrma, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualtinho, fixar os apuradores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico, dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto.
- 7.7.1.5 Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem, após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- 7.7.1.6 Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os
- 7.7.1.7 contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- 7.7.1.8 Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto.
- 7.7.1.9 Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump test") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto.
- 7.7.1.10 Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material.

**7.7.2 Critério de medição**

- 7.7.2.1 Quantidade de bocas para bueiro executadas com as dimensões especificadas em projeto.

**7.8 Serviços de Urbanização**



**- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

Processo:	2510001/2021
Fls.:	19
Rubrica:	

**7.8.1 Procedimentos**

- 7.8.1.1 Serviços de iluminação, após execução da infraestrutura, com eletrodutos devidamente executados e cabeamento transpassado, inicia-se com a fixação das luminárias nos braços curvos do poste, prossegue-se com a passagem de cabo de cobre dentro do poste para posterior aterramento, com a cavadeira, faz-se a escavação do engaste onde será inserido o poste, com auxílio do guindauto, o poste é inserido no engaste, o nível é verificado durante este procedimento, executa-se o reaterro com o solo escavado anteriormente, atendendo as especificações de projeto, fazendo a compactação do solo com soquete manual.
- 7.8.1.2 Procederá construção de canteiros na praça, com de bancos em concreto, conforme posição em projeto, com altura mínima de 60 cm.
- 7.8.1.3 Deverá promover o plantio de grama tanto nos canteiros centrais, mirantes e canteiros de arvores na praça.
- 7.8.1.4 A praça será executada em pavimento intertravado.
- 7.8.1.5 Na praça deverá ter um canteiro em areia com a implantação de brinquedos para playground, no mínimo uma gangorra de 3 lugares, um balanço de 3 lugares e um gira-gira de diâmetro mínimo de 1,70 m e um escorregador de no mínimo 2 m de escorregador.
- 7.8.1.6 Na área do playground será executado o lastro em areia, com espessura mínima de 20 cm.
- 7.8.1.7 Nos mirantes, será executado um pergolado, de seguimento curvo, em madeira, conforme indicação em projeto. A altura dos pilares deverá ser de 3,50 m, sendo pelo menos 50 cm enterrado. As peças do pergolado de fato, deverão ter no mínimo 3 metros de comprimento, e a largura da passarela deverá ser de pelo menos 180 cm.
- 7.8.1.8 Para acesso a praça deverá ser executada uma rampa de acesso, conforme indicação em projeto.

**7.8.2 Critério de medição**

- 7.8.2.1 Os serviços serão medidos conforme sua unidade informada em planilha orçamentária, seja em unidade, metro linear e metro quadrado, conforme natureza do serviço.

**7.9 Canteiro Central**

**7.9.1 Procedimentos**

- 7.9.1.1 Será executado canteiro central, conforme indicação em projeto, com contenção em alvenaria executada três fiadas de bloco 9x14x19 cm, espessura de 14 cm, e com revestimento em argamassa nas faces externas, bem como piso em concreto simples.

**7.9.2 Critério de medição**

- 7.9.2.1 Metro quadrado, para alvenaria de contenção e revestimento em argamassa.

**7.10 Limpeza final da obra.**

**7.10.1 Procedimentos**

- 7.10.1.1 Varrer toda a área com vassoura de cerdas rígidas



- DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Processo:	254000112021
Fis.:	20
Rubrica:	

7.10.2 Critério de medição

7.10.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, a ser limpa.

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

Responsável Técnico



Processo: 2510001/19091  
Fls: 24  
Rubrica:

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
LOCAL: BOM LUGAR/MA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

### RESUMO ORÇAMENTO

1	<b>PAVIMENTAÇÃO 01</b>	<b>70.173,72</b>	<b>3,32</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,34	0,11
1.2	TERRAPLENAGEM	30.836,98	1,46
1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO	32.046,50	1,52
1.4	SERVIÇOS FINAIS	4.974,90	0,24
2	<b>PAVIMENTAÇÃO 02</b>	<b>71.823,48</b>	<b>3,41</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,34	0,11
2.2	TERRAPLENAGEM	31.859,29	1,50
2.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO	32.841,31	1,56
2.4	SERVIÇOS FINAIS	5.107,54	0,24
3	<b>PAVIMENTAÇÃO 03</b>	<b>111.282,70</b>	<b>5,27</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,34	0,11
3.2	TERRAPLENAGEM	49.283,78	2,34
3.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO	51.732,74	2,45
3.4	SERVIÇOS FINAIS	7.950,84	0,38
4	<b>PAVIMENTAÇÃO 04</b>	<b>189.456,65</b>	<b>9,45</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,34	0,11
4.2	TERRAPLENAGEM	89.733,62	4,25
4.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO	92.931,21	4,40
4.4	SERVIÇOS FINAIS	14.476,48	0,69
5	<b>PAVIMENTAÇÃO 05</b>	<b>356.262,12</b>	<b>16,88</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,34	0,11
5.2	TERRAPLENAGEM	124.290,97	5,89
5.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO	136.960,19	6,49
5.4	DRENAGEM	71.480,71	3,39
5.5	SERVIÇOS FINAIS	21.214,91	1,01
6	<b>PAVIMENTAÇÃO 06</b>	<b>540.676,27</b>	<b>25,62</b>
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.315,34	0,11
6.2	TERRAPLENAGEM	147.337,14	6,98
6.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO	138.827,05	6,58
6.4	DRENAGEM	46.098,90	2,18
6.5	URBANIZAÇÃO	163.404,30	7,74
6.6	CANTEIRO CENTRAL	19.671,96	0,93
6.7	SERVIÇOS FINAIS	23.021,58	1,09
7	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL - BLOQUETES</b>	<b>760.715,91</b>	<b>36,04</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>326.693,15</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.783.797,70</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.110.490,85</b>	

Dois Milhões Cento e Dez Mil Quatrocentos e Noventa reais e Oitenta e Cinco centavos



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
LOCAL: BOM LUGAR/MA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00"

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	PAVIMENTAÇÃO 01							70.173,72	3,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.315,34	0,11
1.1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	6,00	318,58	385,89	2.315,34	0,11
1.2	TERRAPLENAGEM							30.836,88	1,46
1.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.746,58	0,85	1,02	1.780,49	0,08
1.2.2	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	349,11	46,72	56,59	19.756,13	0,94
1.2.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	349,11	0,96	1,16	404,96	0,02
1.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.746,58	2,52	3,05	5.324,01	0,25
1.2.5	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	349,11	8,45	10,23	3.571,39	0,17
1.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO							32.046,50	1,52
1.3.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	1.494,59	13,25	16,04	23.973,22	1,14
1.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.546,78	1,89	2,28	5.806,85	0,28
1.3.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.546,78	0,74	0,89	2.266,63	0,11
1.4	SERVIÇOS FINAIS							4.974,90	0,24
1.4.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	SINAPI	M2	1.746,58	2,36	2,85	4.974,90	0,24
2	PAVIMENTAÇÃO 02							71.923,48	3,41
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.315,34	0,11
2.1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	6,00	318,58	385,89	2.315,34	0,11
2.2	TERRAPLENAGEM							31.659,29	1,50
2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	1.792,12	0,85	1,02	1.827,96	0,09
2.2.2	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	358,42	46,72	56,59	20.282,98	0,96
2.2.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	358,42	0,96	1,16	415,76	0,02
2.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.792,12	2,52	3,05	5.465,96	0,26
2.2.5	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	358,42	8,45	10,23	3.666,63	0,17
2.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO							32.641,31	1,56
2.3.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 10 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	1.534,48	13,25	16,04	24.613,05	1,17
2.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.614,75	1,89	2,28	5.961,63	0,28
2.3.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.546,78	0,74	0,89	2.266,63	0,11

Processo: 151000/19021  
Fls.: 22  
Rubrica:



2.4	SERVIÇOS FINAIS							5,107,54	0,24
2.4.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	SINAPI	M2	1.792,12	2,36	2,85	5.107,54	0,24
3	PAVIMENTAÇÃO 03							111.282,70	5,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.315,34	0,11
3.1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	6,00	316,58	385,89	2.315,34	0,11
3.2	TERRAPLENAGEM							49.283,78	2,34
3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	2.789,77	0,85	1,02	2.845,56	0,13
3.2.2	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	557,95	46,72	56,59	31.574,39	1,50
3.2.3	4016095	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	557,95	0,96	1,16	647,22	0,03
3.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.789,77	2,52	3,05	8.508,79	0,40
3.2.5	96368	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	557,95	8,45	10,23	5.707,82	0,27
3.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO							51.732,74	2,45
3.3.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	2.412,72	13,25	16,04	38.700,02	1,83
3.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.111,27	1,89	2,28	9.373,69	0,44
3.3.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.111,27	0,74	0,89	3.658,03	0,17
3.4	SERVIÇOS FINAIS							7.950,84	0,38
3.4.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	SINAPI	M2	2.789,77	2,36	2,85	7.950,84	0,38
4	PAVIMENTAÇÃO 04							199.456,65	9,45
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.315,34	0,11
4.1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	6,00	318,58	385,89	2.315,34	0,11
4.2	TERRAPLENAGEM							89.733,82	4,25
4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019	SINAPI	M2	5.079,47	0,85	1,02	5.181,05	0,25
4.2.2	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.015,89	46,72	56,59	57.489,21	2,72
4.2.3	4016095	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	1.015,89	0,96	1,16	1.178,43	0,06
4.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.079,47	2,52	3,05	15.492,38	0,73
4.2.5	96368	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	M3	1.015,89	8,45	10,23	10.392,85	0,48
4.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO							92.931,21	4,40
4.3.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	4.334,14	13,25	16,04	69.519,60	3,29
4.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.385,37	1,89	2,28	16.638,64	0,80
4.3.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	7.385,37	0,74	0,89	6.572,97	0,31
4.4	SERVIÇOS FINAIS							14.476,48	0,69
4.4.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	SINAPI	M2	5.079,47	2,36	2,85	14.476,48	0,69
5	PAVIMENTAÇÃO 05							356.262,12	16,88
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.315,34	0,11
5.1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	6,00	318,58	385,89	2.315,34	0,11

Rubrica:   
Processo: 2540001/2021  
Fis.: 23



5.2	TERRAPLENAGEM							124.280,97	5,89
5.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	7.443,83	0,85	1,02	7.592,70	0,36
5.2.2	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.488,76	46,72	56,59	84.248,92	3,99
5.2.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	1.488,76	0,96	1,16	1.726,96	0,08
5.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.079,47	2,52	3,05	15.482,38	0,73
5.2.5	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.488,76	8,45	10,23	15.230,01	0,72
5.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO							136.980,19	6,49
5.3.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	6.367,57	13,25	16,04	102.456,62	4,85
5.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.884,41	1,89	2,28	24.816,45	1,18
5.3.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.884,41	0,74	0,89	9.687,12	0,46
5.4	DRENAGEM							71.480,71	3,39
5.4.1	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	96,88	117,35	3.520,50	0,17
5.4.2	00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	30,00	479,58	580,92	17.427,60	0,83
5.4.3	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	6,00	6.800,94	8.237,97	49.427,82	2,34
5.4.4	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE: UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	72,00	6,03	7,30	525,60	0,02
5.4.5	93368	REATERRO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	38,08	12,56	15,21	579,19	0,03
5.5	SERVIÇOS FINAIS							21.214,91	1,01
5.5.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	7.443,83	2,36	2,85	21.214,91	1,01
6	PAVIMENTAÇÃO 06							540.676,27	25,62
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.315,34	0,11
6.1.1	COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	M2	6,00	318,58	385,89	2.315,34	0,11
6.2	TERRAPLENAGEM							147.337,14	6,98
6.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	8.340,17	0,85	1,02	8.506,97	0,40
6.2.2	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.668,03	46,72	56,59	94.393,81	4,47
6.2.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	1.668,03	0,96	1,16	1.934,91	0,09
6.2.4	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	8.340,17	2,52	3,05	25.437,51	1,21
6.2.5	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.668,03	8,45	10,23	17.063,94	0,81
6.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO							138.827,05	6,58
6.3.1	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM. ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	8.867,44	13,25	16,04	111.757,73	5,30
6.3.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	11.872,51	1,89	2,28	27.069,32	1,28
6.4	DRENAGEM							46.098,90	2,18
6.4.1	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	96,88	117,35	4.694,00	0,22

Processo: 2510001/19091  
Fs.: 24  
Rubrica:



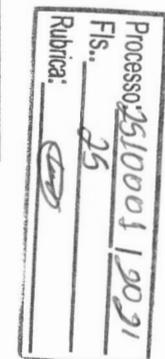
6.4.2	00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	40,00	479,59	580,92	23.236,80	1,10	
6.4.3	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	6.800,04	8.237,97	16.475,94	0,78	
6.4.4	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M <sup>3</sup> / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	120,00	6,03	7,30	878,00	0,04	
6.4.5	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	53,66	12,56	15,21	816,16	0,04	
6.5	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>163.404,30</b>	<b>7,74</b>
6.5.1	172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA. INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	30,00	782,07	947,32	28.419,80	1,36	
6.5.2	172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA. FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	un	30,00	2.175,62	2.635,32	79.069,80	3,75	
6.5.3	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	330,26	12,94	15,87	5.175,17	0,25	
6.5.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	398,35	482,52	4.825,20	0,23	
6.5.5	022008	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	SBC	M2	39,36	16,13	21,98	664,34	0,04	
6.5.6	S02440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial	ORSE	un	1,00	3.990,00	4.833,08	4.833,08	0,23	
6.5.7	S02406	Balanço 3 lugares em aço industrial	ORSE	un	1,00	2.830,00	3.427,97	3.427,97	0,16	
6.5.8	I09455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4"	ORSE	un	1,00	3.770,00	4.568,60	4.568,60	0,22	
6.5.9	S02418	Escomedeleira em aço carbono ø2,00m de pista.	ORSE	un	1,00	1.690,00	2.047,09	2.047,09	0,10	
6.5.10	S09857	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de pergolado (ref:obra Serlogotec)	ORSE	m	243,98	29,54	35,78	8.729,60	0,41	
6.5.11	00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	243,98	39,29	47,59	11.611,00	0,55	
6.5.12	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	449,43	13,25	16,04	7.208,85	0,34	
6.5.13	S08316	Lastro de areia	ORSE	m3	15,66	138,98	168,34	2.636,20	0,12	
6.6	<b>CANTEIRO CENTRAL</b>								<b>18.671,86</b>	<b>0,93</b>
6.6.1	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	123,41	115,52	139,92	17.267,52	0,82	
6.6.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	61,70	32,18	38,97	2.404,44	0,11	
6.7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>23.021,58</b>	<b>1,09</b>
6.7.1	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	M2	8.077,75	2,36	2,85	23.021,58	1,09	
7	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL - BLOQUETES</b>								<b>760.715,91</b>	<b>36,04</b>
7.1	00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL - BDI = 13,84	SINAPI	M2	11.090,77	60,26	68,59	760.715,91	36,04	

VALOR BDI TOTAL: 326.693,15

VALOR ORÇAMENTO: 1.783.797,70

VALOR TOTAL: 2.110.480,85

Dois Milhões Cento e Dez Mil Quatrocentos e Noventa reais e Oitenta e Cinco centavos





Processo: 2510001/12021  
 Fls.: 26  
 Rubrica:

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
**LOCAL:** BOM LUGAR/MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

**MEMÓRIA DE CALCULO**

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'

**1.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE**

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Altura*Largura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

**1.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

			QTD
Área Total	1,745,58	1,745,58000000	1,745,58
			1,745,58

**1.2.2. 0004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	1,745,58000000	349,11
				349,11

**1.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	1,745,58000000	349,11
				349,11

**1.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	5,00000000	0,20000000	1,745,58000000	1,745,58
					1,745,58

**1.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	1,745,58000000	349,11
				349,11

**1.3.1. 2395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

			QTD
Área Total	1,494,59	1,494,59000000	1,494,59
			1,494,59

**1.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	1,494,59000000	2,546,78
					2,546,78

**1.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	1,494,59000000	2,546,78
					2,546,78

**1.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)**

			QTD
Área Total	1,745,58	1,745,58000000	1,745,58
			1,745,58

**2.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)**



Processo: 2510001/2021

Fls.: 27

Rubrica:

Assinado de forma digital por

JOÃO BATISTA DE FREITAS  
FREITAS SERRA

Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Altura*Largura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

2.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
Área Total	1792,12	1.792,12000000	1.792,12
			1.792,12

2.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	1.792,12000000	358,42
				358,42

2.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	1.792,12000000	358,42
				358,42

2.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	5,00000000	0,20000000	1.792,12000000	1.792,12
					1.792,12

2.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	1.792,12000000	358,42
				358,42

2.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

			QTD
Área Total	1534,48	1.534,48000000	1.534,48
			1.534,48

2.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	1.534,48000000	2.614,75
					2.614,75

2.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	1.494,59000000	2.546,78
					2.546,78

2.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

			QTD
Área Total	1792,12	1.792,12000000	1.792,12
			1.792,12

3.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Altura*Largura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

3.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
Área Total	2789,77	2.789,77000000	2.789,77
			2.789,77



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 28  
 Rubrica: [assinatura]

**3.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	2.789,77000000	557,95
				557,95

**3.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	2.789,77000000	557,95
				557,95

**3.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	5,00000000	0,20000000	2.789,77000000	2.789,77
					2.789,77

**3.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	2.789,77000000	557,95
				557,95

**3.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

			QTD
Área Total	2412,72	2.412,72000000	2.412,72
			2.412,72

**3.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	2.412,72000000	4.111,27
					4.111,27

**3.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	2.412,72000000	4.111,27
					4.111,27

**3.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)**

			QTD
Área Total	2789,77	2.789,77000000	2.789,77
			2.789,77

**4.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)**

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Altura*Largura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

**4.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

			QTD
Área Total	5079,47	5.079,47000000	5.079,47
			5.079,47

**4.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	5.079,47000000	1.015,89
				1.015,89

**4.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	5.079,47000000	1.015,89

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'



Processo: 2510004 / 2021

Fls. 29

Rubrica: Assinado de forma digital por

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

				1,015,89
--	--	--	--	----------

**4.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	5,00000000	0,20000000	5,079,47000000	5,079,47
					5,079,47

**4.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	5,079,47000000	1,015,89
				1,015,89

**4.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

			QTD
Área Total	4334,14	4,334,14000000	4,334,14
			4,334,14

**4.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	4,334,14000000	7,385,37
					7,385,37

**4.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	4,334,14000000	7,385,37
					7,385,37

**4.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)**

			QTD
Área Total	5079,47	5,079,47000000	5,079,47
			5,079,47

**5.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)**

		Altura	Largura	QTD
Área Total	Altura*Largura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

**5.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

			QTD
Área Total	7443,83	7,443,83000000	7,443,83
			7,443,83

**5.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	7,443,83000000	1,488,76
				1,488,76

**5.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m<sup>3</sup> (m<sup>3</sup>)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	7,443,83000000	1,488,76
				1,488,76

**5.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	5,00000000	0,20000000	5,079,47000000	5,079,47
					5,079,47

**5.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 30  
 Rubrica: Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00"

JOÃO BATISTA DE  
 FREITAS SERRA

	Espeçura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espesura	0,20000000	7,443,83000000
			1,488,76
			1,488,76

5.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

		QTD
Área Total	6387,57	6,387,57000000
		6,387,57

5.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

	DMT	Espesura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espesura*DMT	30,00000000	0,05680000	6,387,57000000
				10,884,41
				10,884,41

5.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

	DMT	Espesura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espesura*DMT	30,00000000	0,05680000	6,387,57000000
				10,884,41
				10,884,41

5.4.1. 92815 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 (M)

		QTD
BSCT	10+10+10	30,00000000
		30,00

5.4.2. 00007753 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (M)

		QTD
BSTC	10+10+10	30,00000000
		30,00

5.4.3. 102752 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)

		QTD
BSTC	2+2+2	6,00000000
		6,00

5.4.4. 102329 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M<sup>3</sup> / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)

	COMPRIMEN	LARGURA	PROFUNDID	QTD
VOLUME TOTAL	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	30,00000000	1,50000000	1,60000000
				72,00
				72,00

5.4.5. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAFADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

	Compriment	DN	VolumeEsca	QTD
VOLUME TOTAL	VolumeEscaçoço-(3,14*DN*DN/4)*Compriment	30,00000000	1,20000000	72,00000000
				38,08
				38,08

5.5.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

		QTD
Área Total	7443,83	7,443,83000000
		7,443,83

6.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)

	Altura	Largura	QTD
Área Total	Altura*Largura	2,00000000	3,00000000
			6,00
			6,00

6.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

	QTD



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 31  
 Rubrica:   
 Assinado eletronicamente por:  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00"

JOÃO BATISTA DE  
 FREITAS SERRA

Área Total	8340,17	8.340,17000000	8.340,17
			8.340,17

**6.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	8.340,17000000	1.668,03
				1.668,03

**6.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	8.340,17000000	1.668,03
				1.668,03

**6.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total x DMT	Área*Espessura*DMT	5,00000000	0,20000000	8.340,17000000	8.340,17
					8.340,17

**6.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	8.340,17000000	1.668,03
				1.668,03

**6.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

			QTD
Área Total	6967,44	6.967,44000000	6.967,44
			6.967,44

**6.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

		DMT	Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura*DMT	30,00000000	0,05680000	6.967,44000000	11.872,51
					11.872,51

**6.4.4. 102329 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

		COMPRIMEN	LARGURA	PROFUNDID	QTD
VOLUME TOTAL	COMPRIMENTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	50,00000000	1,50000000	1,60000000	120,00
					120,00

**6.4.5. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

			QTD
VOLUME TOTAL	120-3,14*0,65*0,65*50	53,66000000	53,66
			53,66

**6.5.1. 172407 - PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)**

			QTD
Quantidade Praça	2	2,00000000	2,00
Quantidade Canteiro Central	22	22,00000000	22,00
Quantidade Mirantes	6	6,00000000	6,00
			30,00

**6.5.2. 172307 - PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02 (un)**

			QTD
Quantidade Praça	2	2,00000000	2,00
Quantidade Canteiro Central	22	22,00000000	22,00
Quantidade Mirantes	6	6,00000000	6,00
			30,00



Processo: 2510003/2021  
Fls.: 32  
Rubrica:

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

6.5.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

			QTD
Canteiro 1	38,23	38,23000000	38,23
Canteiro 2	40,46	40,46000000	40,46
Canteiro 3	63,15	63,15000000	63,15
Mirante 1	122,12	122,12000000	122,12
Mirante 2	66,30	66,30000000	66,30
			330,26

6.5.4. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

			QTD
Mirante 1	3	3,00000000	3,00
Mirante 2	3	3,00000000	3,00
Praça	4	4,00000000	4,00
			10,00

6.5.5. 022008 - RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Área Total	Comprimento*Largura	13,12000000	3,00000000	39,36
				39,36

6.5.9. 502418 - Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista. (un)

			QTD
Quantidade	1	1,00000000	1,00
			1,00

6.5.10. 509857 - Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de pergolado (ref:obra Sergipetec) (m)

			QTD
Mirante 1	10*3,5+26*3+13,53+11,19	137,72000000	137,72
Mirante 2	8*3,5+20*3+10,31+7,95	106,26000000	106,26
			243,98

6.5.11. 00004119 - MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

			QTD
Mirante 1	10*3,5+26*3+13,53+11,19	137,72000000	137,72
Mirante 2	8*3,5+20*3+10,31+7,95	106,26000000	106,26
			243,98

6.5.12. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

			QTD
Estacionamento	225,80	225,80000000	225,80
Praça	92+131,63	223,63000000	223,63
			449,43

6.5.13. 506316 - Lastro de areia (m3)

		Espessura	Área	QTD
Volume Total	Área*Espessura	0,20000000	78,30000000	15,66
				15,66

6.6.1. 87510 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Canteiro 1	Altura*Comprimento	0,30000000	111,27000000	33,38
Canteiro 2	Altura*Comprimento	0,30000000	117,65000000	35,29
Canteiro 3	Altura*Comprimento	0,30000000	182,48000000	54,74
				123,41

6.6.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

Altura	Compriment	QTD
--------	------------	-----



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 33  
Rubrica:

Canteiro 1	Altura*Comprimento	0,15000000	111,27000000	16,69
Canteiro 2	Altura*Comprimento	0,15000000	117,65000000	17,64
Canteiro 3	Altura*Comprimento	0,15000000	182,48000000	27,37
				61,70

6.7.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

		QTD	
Área Total	8077,75	8.077,75000000	8.077,75
			8.077,75

7.1. 00000679 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

		QTD	
Quantidade a Adquirir	23580,37-150000/12,01	11.090,77000000	11.090,77
			11.090,77

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 34  
Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00"

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
**LOCAL:** BOM LUGAR/MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

**COMPOSIÇÕES**

1.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491		SINAPI	M	4,00000000	8,62	34,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,02</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	282,19	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>296,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>67,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,89</b>

1.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	47,15	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	240,83	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	68,35	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	192,43	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	60,10	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	159,74	0,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,31	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,02</b>

1.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
						VALOR SEM ENCARGOS:
						46,72
						VALOR ENCARGOS:
						0,00
						VALOR BDI (21.13%):
						9,87
						VALOR COM BDI:
						56,59

1.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,4785	88,6912	201,4785
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>201,4785</b>	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510004/2021  
Fls.: 35  
Rubrica:

P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	16,99
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,99</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	218,4685
				<b>Produção da Equipe:</b>	230,1900
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,9491
				<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0252
				<b>Custo Direto Total:</b>	0,97
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,91
				<b>VALOR ENCARGOS (218.87%):</b>	0,05
				<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	0,20
				<b>VALOR COM BDI:</b>	1,16

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00

**1.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	44,29	0,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	147,85	2,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>0,19</b>	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,53</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,05</b>	

**1.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	47,15	1,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	240,83	0,96
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	68,35	1,29
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	192,43	1,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	60,10	1,32
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	159,74	0,63
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	42,49	0,97
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	117,42	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,31	0,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,28</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>1,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,23</b>	

**1.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	60,26	0,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	62,87	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,38</b>	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	19,28	5,37



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 36  
Rubrica:

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,76	0,99
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,88	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,54	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,61	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	14,31	3,99

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'05'

TOTAL SERVIÇO:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (115.66%):	4,24
VALOR BDI (21.13%):	2,79
VALOR COM BDI:	16,04

1.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	48,99	0,17
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,64	1,72

TOTAL SERVIÇO:	1,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,11
VALOR BDI (21.13%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,28

1.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	48,99	0,06
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	207,64	0,68

TOTAL SERVIÇO:	0,74
VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,04
VALOR BDI (21.13%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,89

1.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,31	2,36

TOTAL SERVIÇO:	2,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,04
VALOR BDI (21.13%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,85

2.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,62	34,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53

TOTAL MATERIAL:	268,02
-----------------	--------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo 2510004/2021  
Fls. 37  
Rubrica:

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	282,19	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						50,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						296,89
<b>VALOR ENCARGOS (115,66%):</b>						21,69
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						67,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						385,89

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

**2.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	47,15	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	240,83	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	68,35	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	192,43	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	60,10	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	159,74	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,31	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,74
<b>VALOR ENCARGOS (115,66%):</b>						0,11
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						0,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,02

**2.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,72
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>	9,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	56,59

**2.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,4785	88,6912	201,4785
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						201,4785	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000000	17,00	16,99		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						16,99	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						218,4685	
<b>Produção da Equipe:</b>						230,1900	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,9491	
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>						0,0252	
<b>Custo Direto Total:</b>						0,97	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,91	
<b>VALOR ENCARGOS (218,87%):</b>						0,05	
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						0,20	
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,16	

**2.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	44,29	0,28



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510003/2021  
Fls.: 38  
Rubrica: 147,85

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,015200000	2,24	
					TOTAL SERVIÇO:	2,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,19
					VALOR BDI (21.13%):	0,53
					VALOR COM BDI:	3,05

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**2.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,022000000	1,03	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,004000000	0,96	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,019000000	1,29	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,008000000	1,53	
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,022000000	1,32	
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,004000000	0,63	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,023000000	0,97	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,003000000	0,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,026000000	0,37	
					TOTAL SERVIÇO:	8,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,17
					VALOR BDI (21.13%):	1,78
					VALOR COM BDI:	10,23

**2.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,056800000	2,98	
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,000000000	0,00	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,006400000	0,40	
					TOTAL MATERIAL:	3,38
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,278900000	5,37	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,126000000	0,09	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,013500000	0,29	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,132600000	0,07	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,006900000	0,06	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,278900000	3,99	
					TOTAL SERVIÇO:	9,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	4,24
					VALOR BDI (21.13%):	2,79
					VALOR COM BDI:	16,04

**2.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2020003/19021  
Fls.: 39  
Rubrica:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	48,99	0,17
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,64	1,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,89	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,78	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					0,11	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					0,39	
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,28	

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**2.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	48,99	0,06
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	207,64	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,74	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,70	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					0,04	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					0,15	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,89	

**2.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,31	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,36	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					1,32	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					1,04	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					0,49	
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,85	

**3.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,62	34,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					268,02	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	282,19	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					50,56	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					296,89	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					21,69	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					67,31	
<b>VALOR COM BDI:</b>					385,89	

**3.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	47,15	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	240,83	0,24



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2910001/2021  
Fls.: 40  
Rubrica: 68,35

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	68,35	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	192,43	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	60,10	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	159,74	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,31	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,74
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,11
					VALOR BDI (21.13%):	0,17
					VALOR COM BDI:	1,02

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**3.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.13%):	9,87
VALOR COM BDI:	56,59

**3.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,4785	88,6912	201,4785
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		201,4785
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente					h	1,00000000
					TOTAL MÃO DE OBRA:		16,99
					Custo Horário da Execução:		218,4685
					Produção da Equipe:		230,1900
					Custo Unitário da Execução:		0,9491
					Custo do FIC (0,02663):		0,0252
					Custo Direto Total:		0,97
					VALOR SEM ENCARGOS:		0,91
					VALOR ENCARGOS (218.87%):		0,05
					VALOR BDI (21.13%):		0,20
					VALOR COM BDI:		1,16

**3.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	44,29	0,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	147,85	2,24
					TOTAL SERVIÇO:	2,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,19
					VALOR BDI (21.13%):	0,53
					VALOR COM BDI:	3,05

**3.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	47,15	1,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	240,83	0,96
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	68,35	1,29



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510004/19021

Fls.: 41

Rubrica: 192,43 1,53

NUMERO	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHP	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	192,43	1,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	60,10	1,32
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	159,74	0,63
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	42,49	0,97
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	117,42	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,31	0,37

TOTAL SERVIÇO: 8,45

VALOR SEM ENCARGOS: 7,28

VALOR ENCARGOS (115.66%): 1,17

VALOR BDI (21.13%): 1,78

VALOR COM BDI: 10,23

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**3. 2395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	60,26	0,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	62,87	0,40

TOTAL MATERIAL: 3,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	19,28	5,37
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,76	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,88	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,54	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,61	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	14,31	3,99

TOTAL SERVIÇO: 8,87

VALOR SEM ENCARGOS: 9,01

VALOR ENCARGOS (115.66%): 4,24

VALOR BDI (21.13%): 2,79

VALOR COM BDI: 16,04

**3.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	48,99	0,17
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,64	1,72

TOTAL SERVIÇO: 1,89

VALOR SEM ENCARGOS: 1,78

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,11

VALOR BDI (21.13%): 0,39

VALOR COM BDI: 2,28

**3.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	48,99	0,06



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
Fis.: 42  
Rubrica: 6

91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	207,64	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,70
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						0,04
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,15
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,89

**3.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,31	2,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,32
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						1,04
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,49
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,85

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

**4. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,62	34,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						288,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	282,19	2,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						50,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						296,89
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						21,69
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						67,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						385,89

**4.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	47,15	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	240,83	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	68,35	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	192,43	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	60,10	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	159,74	0,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,31	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,74
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						0,11
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,02

**4.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2810005/2021

Fis.: 43

Rubrica:

VALOR SEM ENCARGOS:	46,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.13%):	9,87
VALOR COM BDI:	56,59

**4.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,4785	88,6912	201,4785
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>201,4785</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	17,00	16,99

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,99</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>218,4685</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>230,1900</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>0,9491</b>
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	<b>0,0252</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (218.87%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,16</b>

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**4.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	44,29	0,28
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	147,85	2,24

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,05</b>

**4.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE  
4.2.5.1. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	47,15	1,03
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	240,83	0,96
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	68,35	1,29
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	182,43	1,53
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	60,10	1,32
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	159,74	0,63
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	42,49	0,97
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	117,42	0,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,31	0,37

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	<b>1,78</b>



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 250005/2021  
Fls.: 44  
Rubrica:

VALOR COM BDI: 10,23

4.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
0000679 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	60,26	0,00
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	62,87	0,40
TOTAL MATERIAL:					3,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	19,28	5,37
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,76	0,09
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,88	0,29
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,54	0,07
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,61	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	14,31	3,99
TOTAL SERVICIO:					9,87

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

VALOR SEM ENCARGOS: 9,01  
VALOR ENCARGOS (115.66%): 4,24  
VALOR BDI (21.13%): 2,79  
VALOR COM BDI: 16,04

4.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	48,99	0,17
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,64	1,72
TOTAL SERVICIO:					1,89

VALOR SEM ENCARGOS: 1,78  
VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,11  
VALOR BDI (21.13%): 0,39  
VALOR COM BDI: 2,28

4.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	48,99	0,06
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	207,64	0,68
TOTAL SERVICIO:					0,74

VALOR SEM ENCARGOS: 0,70  
VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,04  
VALOR BDI (21.13%): 0,15  
VALOR COM BDI: 0,89

4.4.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,31	2,36
TOTAL SERVICIO:					2,36

VALOR SEM ENCARGOS: 1,32  
VALOR ENCARGOS (115.66%): 1,04  
VALOR BDI (21.13%): 0,49  
VALOR COM BDI: 2,85



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 45  
Rubrica:

**5.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,62	34,48
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,02</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	282,19	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>50,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>296,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>67,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,89</b>

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**5.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	47,15	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	240,83	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	68,35	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	192,43	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	60,10	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	159,74	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,31	0,04
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,02</b>

**5.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,72
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	9,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	56,59

**5.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,4785	88,5912	201,4785
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>201,4785</b>	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	17,00	16,99	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,99</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>218,4685</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>230,1900</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,9491</b>	
<b>Custo do FIC (0,02683):</b>						<b>0,0252</b>	



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04

Processo: 2510001/2021  
Fls.: 46  
Rubrica:

Custo Direto Total:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,91
VALOR ENCARGOS (218.87%):	0,05
VALOR BDI (21.13%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,16

**5.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	44,29	0,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	147,85	2,24

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
03'00'

TOTAL SERVIÇO:	2,52
VALOR SEM ENCARGOS:	2,33
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,19
VALOR BDI (21.13%):	0,53
VALOR COM BDI:	3,05

**5.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	47,15	1,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	240,83	0,96
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	68,35	1,29
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	192,43	1,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	60,10	1,32
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	159,74	0,63
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	42,49	0,97
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	117,42	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,31	0,37

TOTAL SERVIÇO:	8,45
VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,17
VALOR BDI (21.13%):	1,78
VALOR COM BDI:	10,23

**5.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	60,26	0,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	62,87	0,40

TOTAL MATERIAL: 3,38

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	19,28	5,37
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FJURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,76	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FJURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,88	0,29



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 26.0004/2021  
Fls.: 47  
Rubrica:

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,54	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,61	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	14,31	3,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,04</b>

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**5.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	48,99	0,17
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,64	1,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,28</b>

**5.3.3. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	48,99	0,06
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	207,64	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,89</b>

**5.4.1. 9815 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	497,55	13,93
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	16,43	12,93
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	61,49	21,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	154,86	25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	14,31	22,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>96,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>73,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,35</b>

**5.4.2. 00007753 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM (M)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>479,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	<b>101,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>580,92</b>

**5.4.3. 102752 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	------	------------	----------------	-------



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 250001/2021  
Fls.: 48  
Rubrica: [assinatura]

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	23,0850000	14,91	329,78
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	58,4163000	11,80	689,31
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	144,2799000	15,96	2.302,70
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	8,2789000	15,35	127,08
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	25,5798000	15,17	388,04
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	3,5941000	473,89	1.703,20
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	14,2173000	74,82	1.063,73
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	0,4449000	443,03	197,10

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

TOTAL SERVIÇO:	6.800,94
VALOR SEM ENCARGOS:	6.185,15
VALOR ENCARGOS (115.66%):	615,79
VALOR BDI (21.13%):	1.437,03
VALOR COM BDI:	8.237,97

**5.102329 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03740000	44,38
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03100000	110,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06840000	14,31

TOTAL SERVIÇO:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,22
VALOR BDI (21.13%):	1,27
VALOR COM BDI:	7,30

**5.4.5. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,37
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	61,49
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	154,86
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	14,31
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,70

TOTAL SERVIÇO:	12,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,24
VALOR BDI (21.13%):	2,65
VALOR COM BDI:	15,21

**5.5.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	14,31

TOTAL SERVIÇO:	2,36
VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,04
VALOR BDI (21.13%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,85



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 49  
 Rubrica:

**6.1.1. COMP-00001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020) (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,62	34,48
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	18,31	2,01
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	6,53	6,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,02</b>
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,12	19,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	282,19	2,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,31	28,62
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>50,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>296,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115,66%):</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						<b>67,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>385,89</b>

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**6.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	47,15	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	240,83	0,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	68,35	0,20
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	192,43	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	60,10	0,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	159,74	0,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,31	0,04
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115,66%):</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,02</b>

**6.2.2. 00004746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	46,72
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>	9,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	56,59

**6.2.3. 4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,4785	88,6912	201,4785
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>201,4785</b>	
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente	h	17,00	1,00000000	16,99		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,99</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>218,4685</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>230,1900</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,9491</b>	
<b>Custo do FIC (0,02683):</b>						<b>0,0252</b>	



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 50  
Rubrica:

Custo Direto Total:	0,97
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,91
<b>VALOR ENCARGOS (218.87%):</b>	0,05
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	0,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,16

**6.2.4. 97913 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	44,29	0,28
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	147,85	2,24

TOTAL SERVIÇO:	2,52
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2,33
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>	0,19
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	0,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,05

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**6.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	47,15	1,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	240,83	0,96
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	68,35	1,29
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	192,43	1,53
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	60,10	1,32
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	159,74	0,63
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	42,49	0,97
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	117,42	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	14,31	0,37

TOTAL SERVIÇO:	8,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	7,28
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>	1,17
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>	1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,23

**6.3.1. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	60,26	0,00
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	62,87	0,40

TOTAL MATERIAL:	3,38
-----------------	------

SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	19,28	5,37
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,76	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FUJO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,88	0,29



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 251000/12021  
Fls.: 54

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14800000	0,54	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,61	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	14,31	3,99

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

TOTAL SERVIÇO:	9,87
VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
VALOR ENCARGOS (115.66%):	4,24
VALOR BDI (21.13%):	2,79
VALOR COM BDI:	16,04

**6.3.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	48,99	0,17
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	207,64	1,72

TOTAL SERVIÇO:	1,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,11
VALOR BDI (21.13%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,28

**6.4.1. 92815 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_12/2015 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	497,55	13,93
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	16,43	12,93
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	61,49	21,64
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	154,86	25,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	14,31	22,52

TOTAL SERVIÇO:	96,88
VALOR SEM ENCARGOS:	73,32
VALOR ENCARGOS (115.66%):	23,56
VALOR BDI (21.13%):	20,47
VALOR COM BDI:	117,35

**6.4.2. 00007753 - TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	479,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.13%):	101,33
VALOR COM BDI:	580,92

**6.4.3. 102752 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF\_07/2021 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	23,70850000	13,91	329,78
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	58,41630000	11,80	689,31
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	144,27990000	15,96	2.302,70
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	8,27890000	15,35	127,08
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	25,57980000	15,17	388,04
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	3,59410000	473,89	1.703,20
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	14,21730000	74,82	1.063,73
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,44480000	443,04	197,10

TOTAL SERVIÇO:	6.800,94
----------------	----------



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 261000412091  
Fls.: 52  
Rubrica:

VALOR SEM ENCARGOS:	6.386,46
VALOR ENCARGOS (115.66%):	615,79
VALOR BDI (21.13%):	1.437,03
VALOR COM BDI:	8.237,97

**6.4.4. 102329 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03740000	44,38	1,65
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03100000	110,10	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06840000	14,31	0,97

TOTAL SERVIÇO:	6,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS (115.66%):	1,22
VALOR BDI (21.13%):	1,27
VALOR COM BDI:	7,30

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'

**6.4.5. 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,35	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,37	1,54
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	61,49	2,70
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	154,86	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	14,31	0,47
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,70	1,70

TOTAL SERVIÇO:	12,56
VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
VALOR ENCARGOS (115.66%):	2,24
VALOR BDI (21.13%):	2,65
VALOR COM BDI:	15,21

**6.5.1. 172407 - PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02 (un)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B010000016	Ajudante de electricista	CAEMA	H	26,82000000	12,05	323,18
B010000058	Electricista	CAEMA	H	26,82000000	17,11	458,89

TOTAL MAO DE OBRA:	782,07
VALOR SEM ENCARGOS:	360,98
VALOR ENCARGOS (116.68%):	421,09
VALOR BDI (21.13%):	165,25
VALOR COM BDI:	947,32

**6.5.2. 172307 - PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02 (un)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M100237085	BUCHA E ARRUELA P/ ELETRODUTO, EM ALUMÍNIO, 1"	CAEMA	un	5,00000000	0,94	4,70
M100305245	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 10mm²m	CAEMA	m	65,00000000	5,69	369,85
M100305233	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 2,5mm²m	CAEMA	m	30,00000000	1,96	58,80
M100505097	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RÍGIDO ROSCADO, 1"	CAEMA	m	30,00000000	3,73	111,90
M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM	CAEMA	un	1,00000000	18,85	18,85
M100805001	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO, dm = 16mm, L =	CAEMA	un	1,00000000	15,87	15,87
M101109229	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA P/	CAEMA	un	2,00000000	262,11	524,22



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2310003/2021  
Fls.: 93  
Rubrica: [assinatura]

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
M101105065	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125W, TENSÃO 220V	CAEMA	un	2,00000000	16,15
M101525009	POSTE CIRCULAR DUPLO EM ACO, DE ENGASTAR, H=7m	CAEMA	un	1,00000000	861,53
M101701053	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR MERCÚRIO 125W	CAEMA	un	2,00000000	64,33
M101705037	RELÉ FOTOELETRICO, 1800VA, 220V	CAEMA	un	2,00000000	22,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.175,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.175,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>459,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.635,32</b>

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

6.5.3. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,99	9,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,99</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,60	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,31	2,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,67</b>

6.5.4. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	215,51	215,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,51</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	39,01	47,79
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	174,56	52,35
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,60	20,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,31	62,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>182,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>347,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>50,88</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>84,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>482,52</b>

6.5.5. 022008 - RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099525	FEITOR/ENCARREGADO	SBC	H	0,00800000	14,43	0,11
1099361	OPERADOR DE MARTELETE	SBC	H	0,20500000	15,55	3,18
1099900	SERVENTE	SBC	H	1,30900000	10,96	14,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,62</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033376	COMPRESSOR REBOCAVEL ATLAS XA96 80pcm 79CV	SBC	H	0,01100000	12,95	0,14
1032486	MARTELETE ROMPEDOR AR COMPRIMIDO ATLAS TEX-32PS	SBC	H	0,01500000	25,10	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						<b>9,47</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,96</b>

6.5.6. S02440 - Gangorra com 3 pranchas em aço industrial (un)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101043	Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	3.990,00	3.990,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 25/0001/2021  
Fls.: 54  
Rubrica:

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

TOTAL MATERIAL:	3.990,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3.990,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.13%):	843,08
VALOR COM BDI:	4.833,08

**6.5.7. S02406 - Balanço 3 lugares em aço industrial (un)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00239   Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	2.830,00	2.830,00
TOTAL MATERIAL:					2.830,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2.830,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					597,97
VALOR COM BDI:					3.427,97

**6.5.8. I09455 - Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4" (un)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3.770,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.13%):	796,60
VALOR COM BDI:	4.566,60

**6.5.9. S02418 - Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista. (un)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00905   Escorregadeira em aço industrial, com 2,00m de pista, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.690,00	1.690,00
TOTAL MATERIAL:					1.690,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1.690,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					357,09
VALOR COM BDI:					2.047,09

**6.5.10. S09857 - Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de pergolado (ref:obra Sergipetec) (m)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S   Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,80000000	13,99	11,19
I06111S   Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	10,55	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					17,52
MA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05067S   Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,30000000	24,07	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551   Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,80000000	3,41	2,72
S10549   Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,48	2,08
TOTAL SERVICO:					4,80
VALOR SEM ENCARGOS:					20,32
VALOR ENCARGOS (111.06%):					9,22
VALOR BDI (21.13%):					6,24
VALOR COM BDI:					35,78

**6.5.11. 00004119 - MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	39,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (21.13%):	8,30
VALOR COM BDI:	47,59

**6.5.12. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	52,50	2,98
00000679   BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,00000000	60,26	0,00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 55  
 Rubrica:

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	62,87	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,38	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	19,28	5,37
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,76	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	21,88	0,29
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13260000	0,54	0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	9,61	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27890000	14,31	3,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,87	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,01	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					4,24	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					2,79	
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,04	

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'

**6.5.13. S06316 - Lastro de areia (m3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	10,55	13,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,71	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,15000000	105,00	120,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					120,75	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,48	4,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,52	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					131,77	
<b>VALOR ENCARGOS (111.06%):</b>					7,21	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					29,36	
<b>VALOR COM BDI:</b>					168,34	

**6.6.1. 87510 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	55,85000000	0,74	41,32
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	40,03	0,77
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	5,87	4,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					46,81	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01350000	492,92	6,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34300000	19,33	45,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17200000	14,31	16,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					68,71	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					86,32	
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					29,20	
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					24,40	
<b>VALOR COM BDI:</b>					139,92	

**6.6.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	27,16	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,29	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR

Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 25.0004/19021  
Fis.: 56  
Rubrica: 482.92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02980000	14,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	5,72
TOTAL SERVIÇO:					27,89
VALOR SEM ENCARGOS:					24,06
VALOR ENCARGOS (115,66%):					8,12
VALOR BDI (21,13%):					6,79
VALOR COM BDI:					38,97

6.7.1. 99811 - LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	2,36
TOTAL SERVIÇO:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1,32
VALOR ENCARGOS (115,66%):					1,04
VALOR BDI (21,13%):					0,49
VALOR COM BDI:					2,85

7.1. 0000679 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,84%):	8,33
VALOR COM BDI:	68,59

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA



Processo: 2530001/2021  
 Fls.: 57  
 Rubrica:

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
**LOCAL:** BOM LUGAR/MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	16,39	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,06
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						0,07
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,15

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	16,39	15,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						0,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,26
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						8,86
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						4,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,16

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5,057,12	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,32
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,38

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5,057,12	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,03
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,00

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 58  
Rubrica:

VALOR COM BDI: 0,03

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL SERVIÇO: 0,35

VALOR SEM ENCARGOS: 0,35

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,42

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	5,057,12	0,30

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,30

VALOR SEM ENCARGOS: 0,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,36

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)**

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90

TOTAL GERAL: 0,90

VALOR SEM ENCARGOS: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,19

VALOR COM BDI: 1,09

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL SERVIÇO: 1,55

VALOR SEM ENCARGOS: 1,55

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,32

VALOR COM BDI: 1,87

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	15,26	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,05

VALOR BDI (21.13%): 0,01

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



Processo: 2510004/2021  
Fls.: 59  
Rubrica: 9

VALOR COM BDI: 0,10

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,26</b>

S	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,09</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,93  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 8,23  
**VALOR BDI (21.13%):** 3,62  
**VALOR COM BDI:** 20,78

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	11,55	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,20</b>

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,58</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,55</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,17</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,03  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 6,28  
**VALOR BDI (21.13%):** 3,02  
**VALOR COM BDI:** 17,33

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)**

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 60  
 Rubrica:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	52,50	43,41
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,66	139,93
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	66,56	38,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,82</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,35	0,25
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,55	1,18
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,16	25,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,31	33,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>60,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>255,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>26,91</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>59,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>341,81</b>

**91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	538.843,34	18,48
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	87.800,00	3,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>4,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,03</b>

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	538.843,34	1,50
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	87.800,00	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,10</b>

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	538.843,34	3,87
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	87.800,00	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,95</b>

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 61  
 Rubrica: [assinatura]

VALOR COM BDI: 5,45

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00360000	17,55	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,07</b>

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	17,55	17,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,55</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>9,45</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,52</b>

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,49	21,49
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,74	1,74
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,50	4,50
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,42	19,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>47,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>37,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,11</b>

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	LIN	0,00006430	538.843,34	34,64
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	LIN	0,00006430	87.800,00	5,64



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 62  
 Rubrica:

TOTAL EQUIPAMENTO: 40,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 40,28  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 8,51  
 VALOR COM BDI: 48,79

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		SINAPI	L	32.16000000	4,77

TOTAL MATERIAL: 153,40

VALOR SEM ENCARGOS: 153,40  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 32,41  
 VALOR COM BDI: 185,81

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,49
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,74
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,50
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	40,28
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	153,40
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,42

TOTAL SERVICO: 240,89

VALOR SEM ENCARGOS: 231,38  
 VALOR ENCARGOS (115.66%): 9,45  
 VALOR BDI (21.13%): 58,88  
 VALOR COM BDI: 291,71

**89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	LIN	0,00004000	892.000,00
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----	------------	------------

TOTAL EQUIPAMENTO: 35,68

VALOR SEM ENCARGOS: 35,68  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 7,53  
 VALOR COM BDI: 43,21

**89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	LIN	0,00000720	892.000,00
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-----	------------	------------

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,42

VALOR SEM ENCARGOS: 6,42  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 1,35  
 VALOR COM BDI: 7,77

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 +03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 63  
 Rubrica:

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	24,30	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (115.66%):						0,08
VALOR BDI (21.13%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,16

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MAO DE OBRA:						24,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,14
VALOR ENCARGOS (115.66%):						13,11
VALOR BDI (21.13%):						5,54
VALOR COM BDI:						31,79

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,68	35,68
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,42	6,42
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,25	26,25
TOTAL SERVICO:						68,35
VALOR SEM ENCARGOS:						55,24
VALOR ENCARGOS (115.66%):						13,11
VALOR BDI (21.13%):						14,44
VALOR COM BDI:						82,79

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	892.000,00	57,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						57,35
VALOR SEM ENCARGOS:						57,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (21.13%):						12,11
VALOR COM BDI:						69,46

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510005/2021  
 Fls.: 64  
 Rubrica:

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,98000000	4,77	66,73	
						TOTAL MATERIAL:	66,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	66,73
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR BDI (21.13%):	14,10
						VALOR COM BDI:	80,83

**5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,68	35,68
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,42	6,42
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,35	57,35
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,73	66,73
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,25	26,25
					TOTAL SERVICOS:	182,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	179,32
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	13,11
					VALOR BDI (21.13%):	40,66
					VALOR COM BDI:	233,09

**95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00580000	13,86	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	0,05
					VALOR BDI (21.13%):	0,01
					VALOR COM BDI:	0,09

**88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,81

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,86	13,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,86

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVICOS:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
					VALOR ENCARGOS (115.66%):	7,48
					VALOR BDI (21.13%):	3,32
					VALOR COM BDI:	19,07

**96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2017 (H)**

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510003/2021  
 Fls.: 65  
 Rubrica:

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	730.907,11	38,95

TOTAL EQUIPAMENTO: 38,95  
 VALOR SEM ENCARGOS: 38,95  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 8,23  
 VALOR COM BDI: 47,18

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF 06/2017 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	730.907,11	5,40

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,40  
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,40  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 1,14  
 VALOR COM BDI: 6,54

**96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,75	15,75
96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	38,95	38,95
96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40

TOTAL SERVIÇO: 60,10  
 VALOR SEM ENCARGOS: 52,62  
 VALOR ENCARGOS (115.66%): 7,48  
 VALOR BDI (21.13%): 12,69  
 VALOR COM BDI: 72,79

**96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2017 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	730.907,11	48,75

TOTAL EQUIPAMENTO: 48,75  
 VALOR SEM ENCARGOS: 48,75  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 10,30  
 VALOR COM BDI: 59,05

**96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2017 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	4,77	50,89

TOTAL MATERIAL: 50,89  
 VALOR SEM ENCARGOS: 50,89  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 10,75  
 VALOR COM BDI: 61,64

**96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,75	15,75

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 66  
 Rubrica:

NUMERO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	38,95	38,95
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	5,40	5,40
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	48,75	48,75
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	50,89	50,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						158,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						152,26
<b>VALOR ENCARGOS (115,66%):</b>						7,48
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						33,75
<b>VALOR COM BDI:</b>						193,49

**7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	52.047,55	2,08
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	462.672,46	18,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						20,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,58
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						4,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,92

**91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	52.047,55	0,15
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	462.672,46	1,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,49
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						0,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,80

**7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	52.047,55	0,38
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	462.672,46	3,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,80
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						0,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,60

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	16,56	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,02
<b>VALOR ENCARGOS (115,66%):</b>						0,03
<b>VALOR BDI (21,13%):</b>						0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,06

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 67  
 Rubrica:

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADDR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,56	16,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,56</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,05</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,51  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 8,91  
**VALOR BDI (21.13%):** 3,89  
**VALOR COM BDI:** 22,31

**67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,58	20,58
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,80	3,80
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>44,29</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 35,38  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 8,91  
**VALOR BDI (21.13%):** 9,35  
**VALOR COM BDI:** 53,64

**7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	52.047,55	3,90
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	462.672,46	34,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>38,60</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 38,60  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (21.13%):** 8,15  
**VALOR COM BDI:** 46,75

**7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	4,77	64,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,96</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 64,96  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 68  
 Rubrica:

VALOR BDI (21.13%): 13,72  
 VALOR COM BDI: 78,68

**67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,58	20,58
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,49	1,49
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,80	3,80
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,60	38,60
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,96	64,96
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						147,85
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						138,94
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						8,91
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						31,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						179,09

**89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	440.573,46	23,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						23,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,48
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						4,96
<b>VALOR COM BDI:</b>						28,44

**89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	440.573,46	3,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,26
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,94

**5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,75	15,75
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,48	23,48
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,26	3,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						42,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						35,01
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						7,48



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 69  
 Rubrica:

VALOR BDI (21.13%): 8,97  
 VALOR COM BDI: 51,46

**5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	440.573,46	29,38

TOTAL EQUIPAMENTO: 29,38

VALOR SEM ENCARGOS: 29,38

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 6,20

VALOR COM BDI: 35,58

**53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	4,77	45,55

TOTAL MATERIAL: 45,55

VALOR SEM ENCARGOS: 45,55

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 9,62

VALOR COM BDI: 55,17

**5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,75	15,75
89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,48	23,48
89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,26	3,26
5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,38	29,38
53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,55	45,55

TOTAL SERVICO: 117,42

VALOR SEM ENCARGOS: 109,94

VALOR ENCARGOS (115.66%): 7,48

VALOR BDI (21.13%): 24,81

VALOR COM BDI: 142,23

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO	SINAPI	H	0,00820000	16,45	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,07

VALOR BDI (21.13%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,15

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 25100/12021  
 Fls.: 70  
 Rubrica:

00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>2,70</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,13</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,39  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 8,89  
**VALOR BDI (21.13%):** 4,07  
**VALOR COM BDI:** 23,35

**912 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	10.223,51
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	662,92

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,69  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,69  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (21.13%):** 0,14  
**VALOR COM BDI:** 0,83

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000750	10.223,51

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,07  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,07  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (21.13%):** 0,01  
**VALOR COM BDI:** 0,08

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07

**TOTAL SERVICIO:** 0,76  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,76  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (21.13%):** 0,16  
**VALOR COM BDI:** 0,92

**91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	10.223,51
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	662,92

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510004/2021  
 Fls.: 71  
 Rubrica:

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,86  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,86  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,18  
 VALOR COM BDI: 1,04

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3.39500000	5,97	20,26

TOTAL MATERIAL: 20,26  
 VALOR SEM ENCARGOS: 20,26  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 4,28  
 VALOR COM BDI: 24,54

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	20,26	20,26

TOTAL SERVICIO: 21,88  
 VALOR SEM ENCARGOS: 21,88  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 4,62  
 VALOR COM BDI: 26,50

**91273 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.019,92	0,48

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,48  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,48  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,10  
 VALOR COM BDI: 0,58

**91274 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.019,92	0,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,06  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,06  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,01  
 VALOR COM BDI: 0,07

**91278 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 72  
Rubrica:

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,54
VALOR SEM ENCARGOS:					0,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,65

91275 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9,019,92	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60
VALOR SEM ENCARGOS:					0,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,12
VALOR COM BDI:					0,72

91276 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,42000000	5,97	8,47
TOTAL MATERIAL:					8,47
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					1,78
VALOR COM BDI:					10,25

91277 - PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL SERVIÇO:					9,61
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					2,03
VALOR COM BDI:					11,64

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	69,415,59	2,77
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	538,843,34	21,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,32
VALOR SEM ENCARGOS:					24,32
VALOR ENCARGOS:					0,00

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 73  
Rubrica:

VALOR BDI (21.13%): 5,13  
VALOR COM BDI: 29,45

**91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	69.415,59	0,20
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	538.843,34	1,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,37
VALOR COM BDI:					2,13

**91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	69.415,59	0,51
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000740	538.843,34	3,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,94
VALOR COM BDI:					5,43

**91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,32	24,32
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,49	4,49
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
TOTAL SERVIÇO:					48,99
VALOR SEM ENCARGOS:					40,08
VALOR ENCARGOS (115.66%):					8,91
VALOR BDI (21.13%):					10,35
VALOR COM BDI:					59,34

**91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	69.415,59	5,20
00037747 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	538.843,34	40,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,61
VALOR SEM ENCARGOS:					45,61
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					9,63
VALOR COM BDI:					55,24

**91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



Processo: 2510001/19021  
 Fls.: 74  
 Rubrica:

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	4,77	113,04

TOTAL MATERIAL: 113,04

VALOR SEM ENCARGOS: 113,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 23,88

VALOR COM BDI: 136,92

**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,32	24,32
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	------	------

91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,49	4,49
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	------	------

91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,61	45,61
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	113,04	113,04
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	--------	--------

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
-------	-----------------------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL SERVIÇO: 207,64

VALOR SEM ENCARGOS: 198,73

VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,91

VALOR BDI (21.13%): 43,87

VALOR COM BDI: 251,51

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	52,50	56,17
----------	----------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------	-------	-------

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,66	318,75
----------	------------------------------------	--------	----	--------------	------	--------

TOTAL MATERIAL: 374,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,31	122,63
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	--------

TOTAL SERVIÇO: 122,63

VALOR SEM ENCARGOS: 443,73

VALOR ENCARGOS (115.66%): 53,82

VALOR BDI (21.13%): 105,13

VALOR COM BDI: 602,68

**95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	14,47	0,15
----------	------------------------	--------	---	------------	-------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 0,15

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,08

VALOR BDI (21.13%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,18

**88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
----------	----------------------------------------	--------	---	------------	------	------

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 75  
Rubrica:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	14,47	14,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,47</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,15</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,59  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 7,84  
**VALOR BDI (21.13%):** 3,47  
**VALOR COM BDI:** 19,90

**5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	600.000,00	33,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>33,60</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 33,60  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (21.13%):** 7,09  
**VALOR COM BDI:** 40,69

**5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	600.000,00	4,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,56</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,56  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (21.13%):** 0,96  
**VALOR COM BDI:** 5,52

**95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	21,35	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,17</b>	

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,08  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 0,09  
**VALOR BDI (21.13%):** 0,03  
**VALOR COM BDI:** 0,20

**88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,81</b>	



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 76  
 Rubrica:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,35	21,35
TOTAL MAO DE OBRA:					21,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICOS:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					11,79
VALOR ENCARGOS (115.66%):					11,54
VALOR BDI (21.13%):					4,92
VALOR COM BDI:					28,25

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,60	33,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,33	23,33
TOTAL SERVICOS:					61,49
VALOR SEM ENCARGOS:					49,95
VALOR ENCARGOS (115.66%):					11,54
VALOR BDI (21.13%):					12,99
VALOR COM BDI:					74,48

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	600.000,00	42,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,00
VALOR SEM ENCARGOS:					42,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					8,87
VALOR COM BDI:					50,87

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	4,77	51,37
TOTAL MATERIAL:					51,37
VALOR SEM ENCARGOS:					51,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					10,85
VALOR COM BDI:					62,22

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,60	33,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,00	42,00
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,37	51,37
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,33	23,33
TOTAL SERVICOS:					154,86
VALOR SEM ENCARGOS:					143,32

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 25100041 2021  
 Fls.: 77  
 Rubrica:

VALOR ENCARGOS (115.66%): 11,54  
 VALOR BDI (21.13%): 32,72  
 VALOR COM BDI: 187,58

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	11,42	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 0,04  
 VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,05  
 VALOR BDI (21.13%): 0,01  
 VALOR COM BDI: 0,10

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42

TOTAL MAO DE OBRA: 11,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

TOTAL SERVICO: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 8,04  
 VALOR ENCARGOS (115.66%): 6,17  
 VALOR BDI (21.13%): 3,00  
 VALOR COM BDI: 17,21

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	16,39	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06  
 VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,07  
 VALOR BDI (21.13%): 0,02  
 VALOR COM BDI: 0,15

**88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 78  
 Rubrica:

TOTAL MAO DE OBRA: 16,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,0000000	0,13	0,13

TOTAL SERVICOS: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 10,36

VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,86

VALOR BDI (21.13%): 4,06

VALOR COM BDI: 23,28

**92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,1100000	10,49	11,64

TOTAL MATERIAL: 11,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,21	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,22	0,24

TOTAL SERVICOS: 0,26

VALOR SEM ENCARGOS: 11,77

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,13

VALOR BDI (21.13%): 2,51

VALOR COM BDI: 14,41

**102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,75	0,46
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11

TOTAL MATERIAL: 0,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	14,21	0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	19,22	1,29
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,90	11,90

TOTAL SERVICOS: 13,34

VALOR SEM ENCARGOS: 13,11

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,80

VALOR BDI (21.13%): 2,93

VALOR COM BDI: 16,84

**92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,09	10,08

TOTAL MATERIAL: 10,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,21	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	19,22	0,13

TOTAL SERVICOS: 0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 10,15

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,07

VALOR BDI (21.13%): 2,15

VALOR COM BDI: 12,37

**102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,75	0,46

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 79  
 Rubrica:

00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM SINAPI UN 0,36700000 0,21 0,07

TOTAL MATERIAL: 0,53

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,21	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	19,22	0,94
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,22	10,22

TOTAL SERVICIO: 11,27

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,56

VALOR BDI (21.13%): 2,49

VALOR COM BDI: 14,29

**92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,84

TOTAL MATERIAL: 11,84

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	14,21	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,22	0,80

TOTAL SERVICIO: 0,88

VALOR SEM ENCARGOS: 12,31

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,41

VALOR BDI (21.13%): 2,68

VALOR COM BDI: 15,40

**102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,75	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20

TOTAL MATERIAL: 0,66

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	14,21	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	19,22	2,31
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,72	12,72

TOTAL SERVICIO: 15,30

VALOR SEM ENCARGOS: 14,36

VALOR ENCARGOS (115.66%): 1,60

VALOR BDI (21.13%): 3,37

VALOR COM BDI: 19,33

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,13	12,35

TOTAL MATERIAL: 12,35

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,21	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,22	0,43

TOTAL SERVICIO: 0,47

VALOR SEM ENCARGOS: 12,60

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,22

VALOR BDI (21.13%): 2,70

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 80  
 Rubrica:

VALOR COM BDI: 15,52

**102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,72
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,74

**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,25  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 1,10  
**VALOR BDI (21.13%):** 3,24  
**VALOR COM BDI:** 18,59

**92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,65

**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,19  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 0,30  
**VALOR BDI (21.13%):** 2,63  
**VALOR COM BDI:** 15,12

**102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_07/2021 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,46
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,91

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	1,58
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,26

**VALOR SEM ENCARGOS:** 14,05  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 1,12  
**VALOR BDI (21.13%):** 3,20  
**VALOR COM BDI:** 18,37

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,24

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,11  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 0,13  
**VALOR BDI (21.13%):** 0,05

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 251004 12021  
Fls.: 81  
Rubrica: 

VALOR COM BDI: 0,29

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>2,70</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,39	16,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,39</b>

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,24</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 10,41  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 8,82  
**VALOR BDI (21.13%):** 4,08  
**VALOR COM BDI:** 23,41

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2,601,55	0,33
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,39</b>

**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2,601,55	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,03</b>

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,43</b>

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 82  
 Rubrica:

00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE \*45\* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) SINAPI UN 0,00010000 2,601,55 0,26

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,26

VALOR SEM ENCARGOS: 0,26

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,31

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90

TOTAL GERAL: 0,90

VALOR SEM ENCARGOS: 0,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,19

VALOR COM BDI: 1,09

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90

TOTAL SERVICIO: 1,52

VALOR SEM ENCARGOS: 1,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,32

VALOR COM BDI: 1,84

**102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_07/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	401,07	442,38

TOTAL MATERIAL: 442,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	19,33	17,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	14,31	14,29
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,52	0,08

TOTAL SERVICIO: 31,51

VALOR SEM ENCARGOS: 458,73

VALOR ENCARGOS (115.66%): 14,16

VALOR BDI (21.13%): 100,13

VALOR COM BDI: 574,02

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	12,89	0,13

TOTAL MAO DE OBRA: 0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,07

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2510001/2021  
Fls.: 83  
Rubrica:

VALOR BDI (21.13%): 0,02  
VALOR COM BDI: 0,15

### 88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					2,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:					12,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICOS:					0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 8,64  
VALOR ENCARGOS (115.66%): 6,98  
VALOR BDI (21.13%): 3,30  
VALOR COM BDI: 18,92

### 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	15,63	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 0,05  
VALOR ENCARGOS (115.66%): 0,07  
VALOR BDI (21.13%): 0,02  
VALOR COM BDI: 0,14

### 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,63	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:					15,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 9,11  
VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,45  
VALOR BDI (21.13%): 3,71  
VALOR COM BDI: 21,27

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 84  
 Rubrica:

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,113,49	0,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,08  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,01  
 VALOR COM BDI: 0,09

**91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1,113,49	0,01

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,01  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,01  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,00  
 VALOR COM BDI: 0,01

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL SERVICIO: 17,65  
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,20  
 VALOR ENCARGOS (115.66%): 8,45  
 VALOR BDI (21.13%): 3,72  
 VALOR COM BDI: 21,37

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,113,49	0,05

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,05  
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,05  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,01  
 VALOR COM BDI: 0,06

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,72	2,28

TOTAL GERAL: 2,28  
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,28  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,48  
 VALOR COM BDI: 2,76

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 85  
 Rubrica:

91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						19,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,53
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						8,45
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						4,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,20

**102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021 (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,09500000	6,50	0,61
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	2,50	0,89
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	10,00	1,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						3,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	42,66	23,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,91	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	8,62	16,08
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	22,60	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	15,62	0,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	19,12	29,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	17,85	0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	19,98	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						31,40

**VALOR SEM ENCARGOS:** 60,28  
**VALOR ENCARGOS (115.66%):** 14,54  
**VALOR BDI (21.13%):** 15,80  
**VALOR COM BDI:** 90,62

**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	20.571,33	1,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,58

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006760	20.571,33	0,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,15

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'

JOÃO BATISTA DE  
 FREITAS SERRA



Processo: 2510003/2021  
 Fls.: 86  
 Rubrica:

VALOR SEM ENCARGOS: 0,15  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR BDI (21.13%): 0,03  
 VALOR COM BDI: 0,18

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,76

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	LIN	0,00006000	20.571,33	1,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,48

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,72	1,80
TOTAL GERAL:					1,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,38
VALOR COM BDI:					2,18

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,23	1,23
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL SERVIÇO:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (21.13%):					0,94
VALOR COM BDI:					5,43

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	52,50	43,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,66	140,87

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



Processo: 2501008/2021  
 Fls.: 87  
 Rubrica:

00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE SINAPI M3 0,58210000 66,56 38,74  
 TOTAL MATERIAL: 223,31

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,46 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,49 3,07
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,16 22,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	14,31 30,13
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>56,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>256,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>24,18</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>59,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>339,51</b>

**966 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	280,29 316,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	19,33 105,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	14,31 21,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>443,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>357,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>85,14</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>93,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>536,64</b>

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	331.201,96 18,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>18,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>3,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,45</b>

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	331.201,96 2,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,04</b>

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,33 23,33



Processo: 2640001/2021  
 Fls.: 88  
 Rubrica:

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51

TOTAL SERVIÇO: 44,38

VALOR SEM ENCARGOS: 32,84

VALOR ENCARGOS (115.66%): 11,54

VALOR BDI (21.13%): 9,37

VALOR COM BDI: 53,75

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	331,201,96	23,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 23,18

VALOR SEM ENCARGOS: 23,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 4,89

VALOR COM BDI: 28,07

**53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,82000000	4,77	42,54

TOTAL MATERIAL: 42,54

VALOR SEM ENCARGOS: 42,54

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 8,98

VALOR COM BDI: 51,52

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

SER	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,33	23,33
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,54	18,54
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,18	23,18
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	42,54	42,54

TOTAL SERVIÇO: 110,10

VALOR SEM ENCARGOS: 98,56

VALOR ENCARGOS (115.66%): 11,54

VALOR BDI (21.13%): 23,26

VALOR COM BDI: 133,36

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**



Processo: 2501001/2021  
 Fls.: 89  
 Rubrica:

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.313,83	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,70
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					0,14
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,84

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.313,83	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,10

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56
<b>TOTAL SERVICO:</b>					18,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					9,90
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					8,45
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					3,87
<b>VALOR COM BDI:</b>					22,22

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000670	13.313,83	0,88
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,88
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					0,18
<b>VALOR COM BDI:</b>					1,06

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,97	6,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,14
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,43

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2501001/2021  
 Fls.: 90  
 Rubrica:

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,14	6,14
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,56	17,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						25,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,92
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						8,45
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						5,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,73

**95606 - UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF\_11/2016 (M3)**

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	47,15	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	240,83	1,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,31	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1,56
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						0,14
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						2,05

**95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00360000	15,85	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,02
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>						0,03
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>						0,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,06

**88411 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						2,70

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,85	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,85

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		0,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		10,07
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>		8,53
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>		3,93
<b>VALOR COM BDI:</b>		22,53

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47 -03'00'



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2501001/2021  
 Fls.: 91  
 Rubrica: [assinatura]

**91629 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	365.094,92	12,52
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	83.748,43	2,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>3,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,64</b>

**91631 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	365.094,92	1,02
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	83.748,43	0,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,51</b>

**91630 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	365.094,92	2,62
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	83.748,43	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,90</b>

**95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	17,14	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.66%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (21.13%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,24</b>

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 92  
 Rubrica:

00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) SINAPI H 1,00000000 0,60 0,60  
**TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1,81**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	17,14	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,20</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 9,85**  
**VALOR ENCARGOS (115.66%): 9,30**  
**VALOR BDI (21.13%): 4,04**  
**VALOR COM BDI: 23,19**

**91635 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)**

SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	15,39	15,39
91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,22	3,22
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,15	19,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,01</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 29,71**  
**VALOR ENCARGOS (115.66%): 9,30**  
**VALOR BDI (21.13%): 8,24**  
**VALOR COM BDI: 47,25**

**91632 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037756 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	365.094,92	23,47
00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	83.748,43	5,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>28,85</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 28,85**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR BDI (21.13%): 6,09**  
**VALOR COM BDI: 34,94**

**91633 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	4,77	106,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,70</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 106,70**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR BDI (21.13%): 22,54**  
**VALOR COM BDI: 129,24**

**91634 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR**  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 2510009 19021  
 Fls.: 93  
 Rubrica:

NUMERO	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	VALOR UNITARIO	QUANTIDADE	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	15,39	15,39
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,22	3,22
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	28,85	28,85
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	106,70	106,70
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,15	19,15

TOTAL SERVIÇO: 174,56

VALOR SEM ENCARGOS: 165,26

VALOR ENCARGOS (115.66%): 9,30

VALOR BDI (21.13%): 36,88

VALOR COM BDI: 211,44

**S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)**

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I11249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	48,00	0,03
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	155,19	0,23
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,00	0,02
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,00	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,67

SER	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
I10362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,67

VALOR SEM ENCARGOS: 3,41

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (21.13%): 0,72

VALOR COM BDI: 4,13

**S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,42
I128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	48,00	0,03
I027115 Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	175,00	0,03
I10492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	140,00	0,63
I00941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	155,19	0,23
I128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	9,00	0,02
I10596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
I02378 Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,00	0,37



Processo: 2510004/2021  
Fls.: 94  
Rubrica:

TOTAL MATERIAL: 2,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,50
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,05
TOTAL SERVICOS:					0,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (21.13%):					0,73	
VALOR COM BDI:					4,21	

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	52,50	59,85
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,86	147,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,66	127,06
TOTAL MATERIAL:					334,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	14,31	158,84
TOTAL SERVICOS:					158,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					423,21	
VALOR ENCARGOS (115.66%):					69,71	
VALOR BDI (21.13%):					104,15	
VALOR COM BDI:					597,07	

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
LOCAL: BOM LUGAR/MA  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	MATERIAL	M2	11.090,77	68,59	760.715,01	36,04	36,04	A
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	23.560,37	16,04	378.229,13	17,92	53,97	A
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	5.438,16	56,59	307.745,47	14,58	68,55	A
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3XKM	39.415,09	2,28	89.866,41	4,26	72,81	A
172307	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	SERVICO	un	30,00	2.635,32	79.059,60	3,75	76,55	A
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	SINAPI	SERVICO	M2	26.926,52	2,85	76.746,28	3,64	80,19	B
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3XKM	24.826,58	3,05	75.721,07	3,59	83,78	B
102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	8.237,97	65.803,76	3,12	86,90	B
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSOS) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M3	5.438,16	10,23	55.632,38	2,64	89,53	B
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	MATERIAL	M	70,00	580,92	40.664,40	1,93	91,46	B
172407	PONTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTE CURVO DUPLO DE 7m E LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FECHADA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DP1723-02 FLS.01/02	CAEMA	SERVICO	un	30,00	947,32	28.419,60	1,35	92,81	B
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	27.190,94	1,02	27.734,76	1,31	94,12	B
93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	SERVICO	M3XKM	27.474,61	0,89	24.452,40	1,18	95,28	C
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	123,41	139,92	17.287,53	0,82	96,10	C
COMP-00001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001 REF.: 01/2020)	PRÓPRIA	SERVICO	M2	36,00	385,89	13.892,04	0,66	96,76	C
00004119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	MATERIAL	M	243,98	47,59	11.611,01	0,55	97,31	C
S09857	Assentamento de peças de eucalipto tratado, d=19 a 22cm para confecção de pergolado (ref.obra Sergipetec)	ORSE	SERVICO	m	243,98	35,78	8.729,60	0,41	97,72	C
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	70,00	117,35	8.214,50	0,39	98,11	C
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	SERVICO	m³	5.438,16	1,16	6.308,27	0,30	98,41	C
98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	330,26	15,67	5.175,17	0,25	98,65	C
S02440	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	ORSE	SERVICO	un	1,00	4.833,08	4.833,08	0,23	98,88	C
98518	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	482,52	4.825,20	0,23	99,11	C
109455	Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	ORSE	MATERIAL	un	1,00	4.566,60	4.566,60	0,22	99,33	C
S02406	Balanco 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	ORSE	SERVICO	un	1,00	3.427,97	3.427,97	0,16	99,49	C

JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



25%



S06316	Lastro de areia	ORSE	SERVICO	m3	15,66	168,34	2.636,20	0,12	99,62	C
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	61,70	38,97	2.404,45	0,11	99,73	C
S02418	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	ORSE	SERVICO	un	1,00	2.047,09	2.047,09	0,10	99,83	C
102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVICO	M3	192,00	7,30	1.401,60	0,07	99,69	C
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	SERVICO	M3	91,74	15,21	1.395,37	0,07	99,96	C
022008	RAMPA DEFICIENTE-LEVANTAMENTO PISO CONCRETO 8cm	SBC	SERVICO	M2	39,36	21,96	864,35	0,04	100,00	C

Subtotal até 100,00% 2.110.491,20

Outros: -0,35

Valor total do Orçamento: 2.110.490,85

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'





**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
**LOCAL:** BOM LUGAR/MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

### CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO 01	70.173,72												100,00%	100,00' %'
														70.173,72	70.173,72
2	PAVIMENTAÇÃO 02	71.923,48												100,00%	100,00' %'
														71.923,48	71.923,48
3	PAVIMENTAÇÃO 03	111.282,70												25,00%	100,00' %'
														75,00%	111,282,70
4	PAVIMENTAÇÃO 04	199.456,65												50,00%	100,00' %'
														50,00%	199,456,65
5	PAVIMENTAÇÃO 05	356.262,12												30,00%	100,00' %'
														40,00%	356,262,12
6	PAVIMENTAÇÃO 06	540.676,27												30,00%	100,00' %'
														40,00%	540,676,27
7	AQUISIÇÃO DE MATERIAL - BLOQUETES	760.715,91												14,05%	100,00' %'
														10,00%	760,715,91
														10,00%	760,715,91
														6,14%	760,715,91
														18,43%	760,715,91
														15,88%	760,715,91
														15,50%	760,715,91
		2.110.490,85	162.202,88	162.202,88	216.270,51	106.878,64	213.759,23	218.576,43	175.799,92	175.799,91	74.528,64	223.661,96	192.725,17	188.084,68	2.110.490,85
			162.202,88	324.405,76	540.676,27	647.554,91	861.314,14	1.079.890,57	1.255.690,49	1.431.490,40	1.506.019,04	1.729.681,00	1.922.406,17	2.110.490,85	

JOÃO BATISTA DE  
 FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 -03'00'

Processo: 2510001/19091  
 Fis.: 97  
 Rubrica:



Processo: 2510004 19021  
Fls.: 98  
Rubrica:

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
**LOCAL:** BOM LUGAR/MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia e Seguros	0,35
L	Lucro	7,05
<b>TOTAL</b>		<b>7,40</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,79</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

**BDI = 21,13%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



Processo: 2510004/2021  
 Fls.: 99  
 Rubrica:

**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE NO MUNICÍPIO DE BOM LUGAR/MA  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE  
**LOCAL:** BOM LUGAR/MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR/MA

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>TOTAL</b>		<b>37,80</b>	<b>37,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>19,21</b>	<b>8,12</b>

**Horista = 115,66%**  
**Mensalista = 73,48%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00

JOÃO BATISTA DE  
 FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
 JOÃO BATISTA DE FREITAS  
 SERRA  
 Dados: 2021.11.05 16:09:47  
 03'00'



Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 100  
 Rubrica:

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
 Mensalista = 69,78%

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,26</b>	<b>17,37</b>



Processo: 2610001/19021  
Fls.: 101  
Rubrica:

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
<b>TOTAL</b>		<b>16,02</b>	<b>12,25</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
<b>TOTAL</b>		<b>17,60</b>	<b>6,83</b>

Horista = 116,68%  
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por  
JOÃO BATISTA DE FREITAS  
SERRA  
Dados: 2021.11.05 16:09:47  
-03'00'



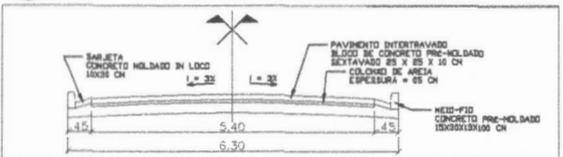




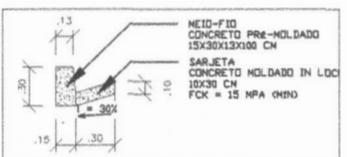
- NOTAS:
- MEDIDAS EM METROS
  - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO
  - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTM
  - DATUM: SIRGAS 2000
  - ZONA UTM: 23 S
- REFERÊNCIAS:
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA QUANTITATIVOS
  - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ÁREA DE BLOCOS	M <sup>2</sup>	1494,59
ÁREA TOTAL	M <sup>2</sup>	1745,58

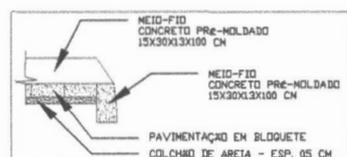
**1 IMPLANTAÇÃO**  
ESC: 1:500



**2 CORTE AA**  
ESC: 1:50



**3 DET. MEIO-FIO E SARJETA**  
ESC: 1:20



**4 DET. FIM/INICIO DE VIA**  
ESC: 1:20

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.000-0001-04

**PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE**

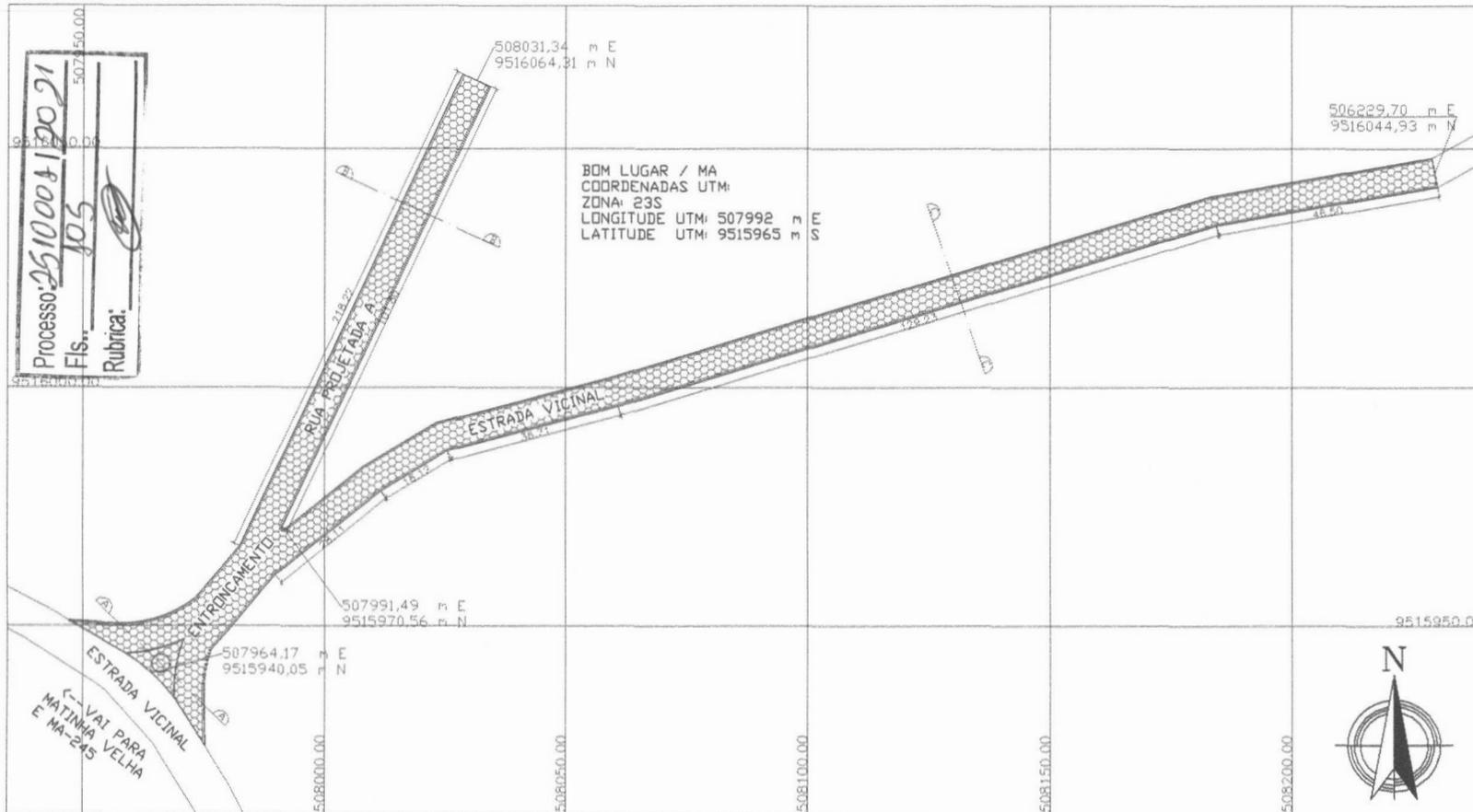
PROJETO: BOM LUGAR  
PROJETO: BOM LUGAR  
PROJETO: BOM LUGAR  
PROJETO: BOM LUGAR

PROPRIETÁRIO: JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

Assinado de forma digital por JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Data: 2021.11.16 15:35:32 -0300

PROJETO: IMPLANTAÇÃO  
PROJETO: BOM LUGAR

PROJETO: BOM LUGAR  
PROJETO: BOM LUGAR

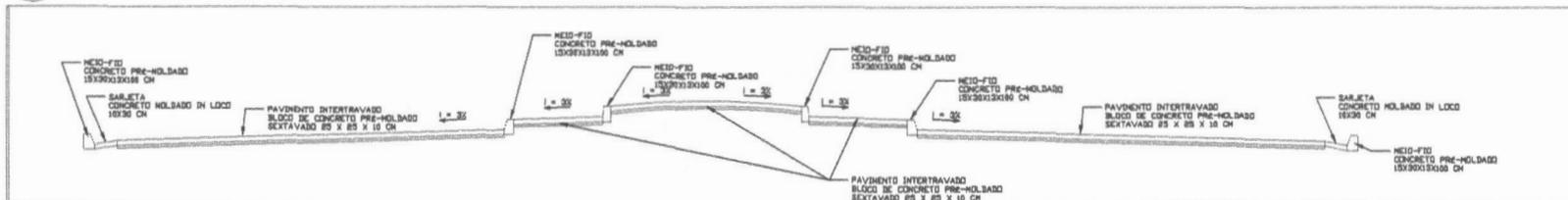


- NOTAS:
- MEDIDAS EM METROS
  - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
  - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTM
  - DATUM: SIRGAS 2000
  - ZONA UTM: 23 S
- REFERÊNCIAS:
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA QUANTITATIVOS
  - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ÁREA DE BLOCOS	M <sup>2</sup>	2412,720
ÁREA TOTAL	M <sup>2</sup>	2789,770

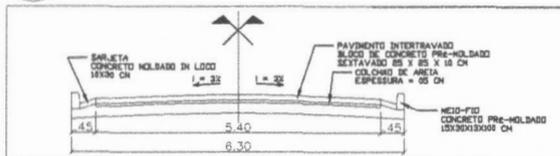
### 1 IMPLANTAÇÃO

ESC: 1:500



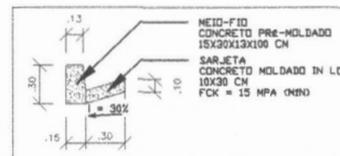
### 2 CORTE AA

ESC: 1:50



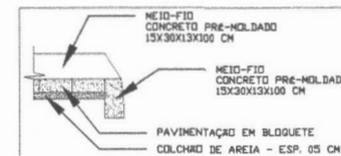
### 3 CORTE BB E CC

ESC: 1:50



### 4 DET. MEIO-FIO E SARJETA

ESC: 1:20



### 5 DET. FIM/INÍCIO DE VIA

ESC: 1:20



PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE

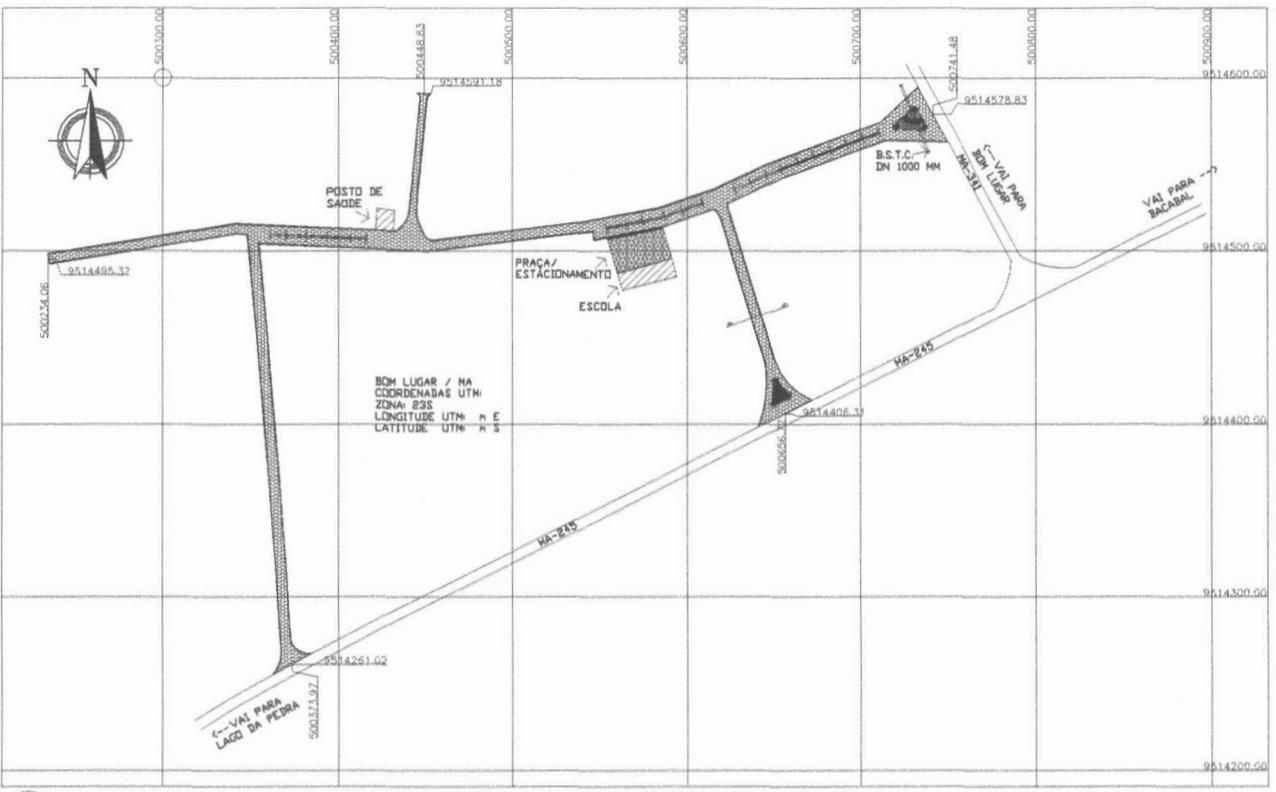
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR  
PROJETO: RUA MANOEL SEVERO, Nº 5/1 CENTRO, CEP. 65704-000  
MUNICÍPIO: BOM LUGAR - MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Assinado de forma digital por JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
Dados: 2021.11.16 15:36:22 -03'00'

PROJETO	PROJETA	TERCEIRA
IMPLANTAÇÃO	020/2021	TERCEIRA EXCETO INDICADA.
PROPOSTA DE 2021		
PROJETO	041 - 041 X 204 M	DATA: 10/2021



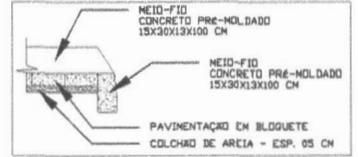
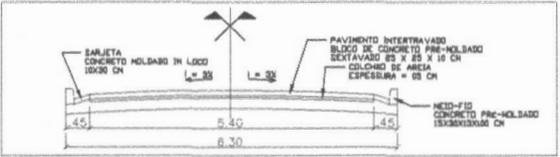
Processo: 25100/1202  
 Fls.: 107  
 Rubrica:



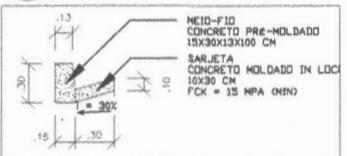
NOTAS:  
 - MEDIDAS EM METROS  
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.  
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM  
 - DATUM: SIRGAS 2000  
 - ZONA UTM: 23 S  
 REFERÊNCIAS:  
 - PLANILHA ORÇAMENTARIA QUANTITATIVOS  
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ÁREA DE BLOCOS	M²	6967,44
ÁREA TOTAL	M²	8340,17

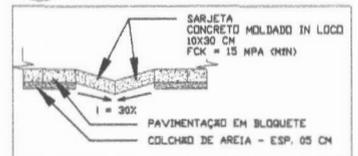
**1 IMPLANTAÇÃO**  
 ESC: 1:1500



**2 CORTE AA**  
 ESC: 1:50



**3 DET. FIM/INÍCIO DE VIA**  
 ESC: 1:20



**4 DET. MEIO-FIO E SARJETA**  
 ESC: 1:20

**5 DET. CRUZAMENTO**  
 ESC: 1:20



PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE

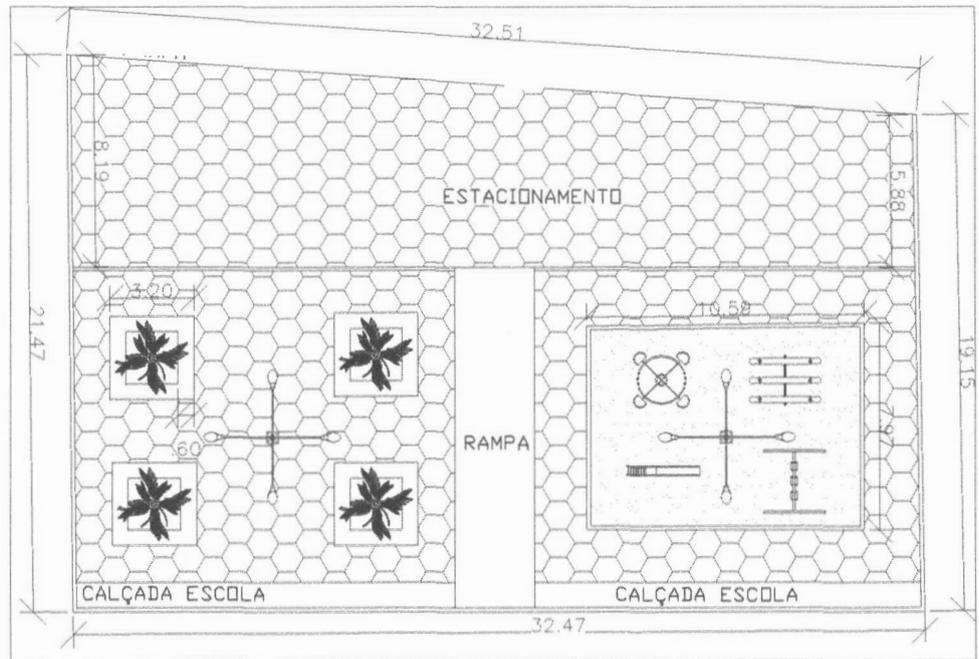
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL SEVERO, Nº 574 CENTRO, CEP: 65704-000  
 BOM LUGAR - MA

Assinado de forma digital por JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Data: 2021.11.16 15:38:33 -03'00'

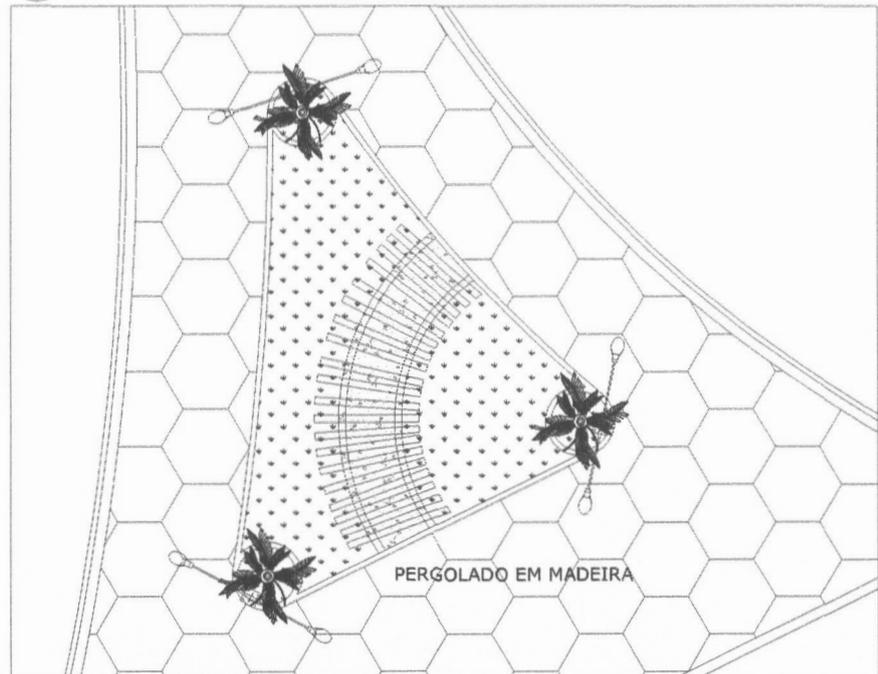
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO E PROJETO GEOMÉTRICO  
 DATA: 08/2021  
 ESCALA: A1 - 841 X 584 MM  
 DATA: 18/2021

Processo: 2510001/2021  
 Fls.: 108  
 Rubrica:



**6 AMPLIAÇÃO - PRAÇA**  
 ESC: 1:100



**7 AMPLIAÇÃO - MIRANTE 2**  
 ESC: 1:100

NOTAS:  
 - MEDIDAS EM METROS  
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.  
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SEMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM  
 - DATUM: SIRGAS 2000  
 - ZONA: UTM 22 S  
 REFERÊNCIAS:  
 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)  
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ÁREA DE BLOCOS	M²	6967,44
ÁREA TOTAL	M²	8340,17

ESTADO DO MARANHÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
 Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
 C.N.P.J.: 01.611.889-0001-01

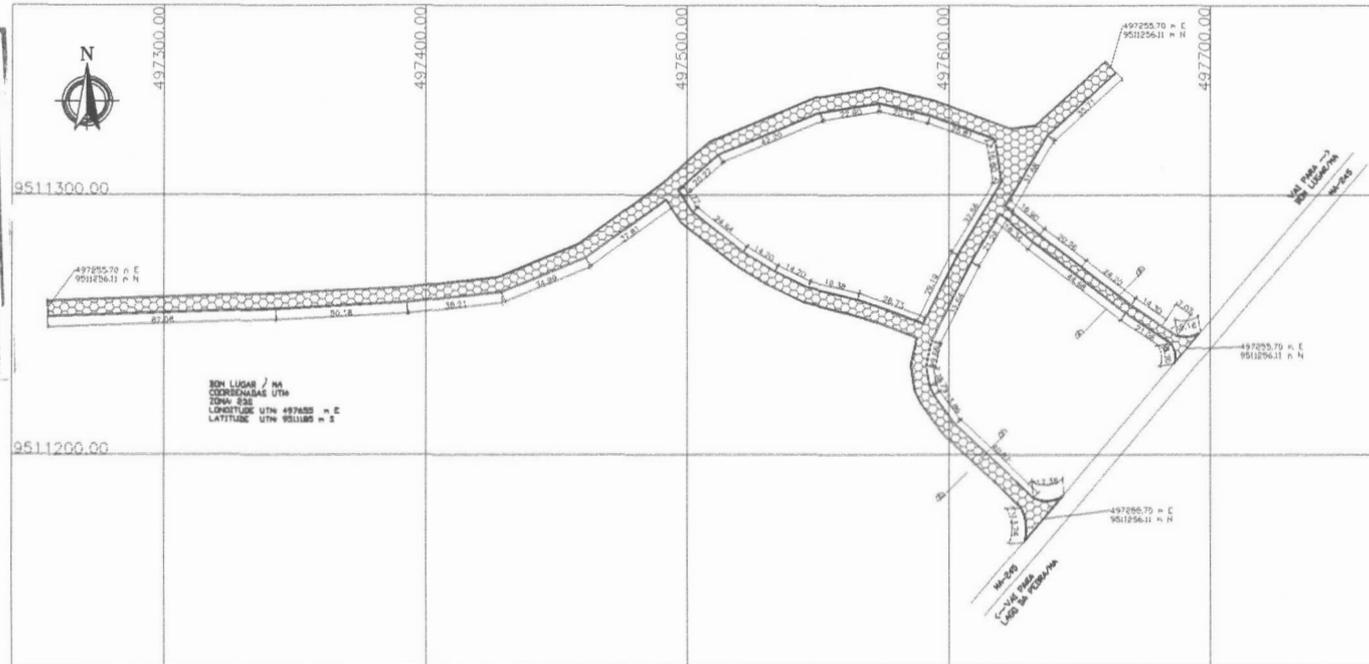
PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BOM LUGAR  
 ENDEREÇO: RUA MANOEL SEVERO, Nº 2/4 CENTRO, CEP: 65784-000  
 BOM LUGAR - MA

Assinado de forma digital por JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.16 15:39:27 -05'00'

PROPRIETÁRIO: RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 PROJETO GEOMÉTRICO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 ESCALA: 1:100  
 DATA: 10/2021  
 FÓRUM: AI - 841 X 584 MM  
 DATA: 10/2021

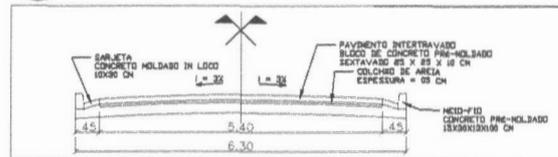
Processo: 25100/11/2021  
 Fls. 109  
 Rubrica:



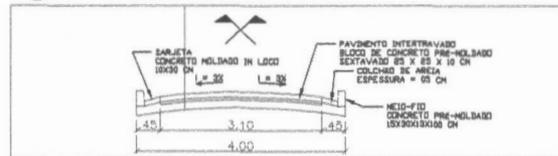
- NOTAS:
- MEDIDAS EM METROS
  - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO
  - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SÓMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTM
  - DATUM SIRGAS 8000
  - ZONA UTM 22 S
- REFERÊNCIAS:
- PLANILHA ORÇAMENTARIA QUANTITATIVOS
  - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

QUADRO DE QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
ÁREA DE BLOCOS	M²	4334,14
ÁREA TOTAL	M²	5079,47

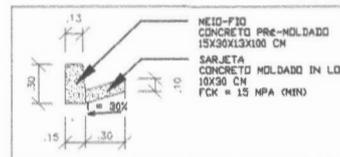
**1 IMPLANTAÇÃO**  
 ESC: 1:1000



**2 CORTE AA**  
 ESC: 1:50



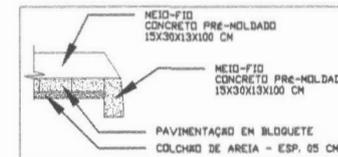
**3 CORTE BB**  
 ESC: 1:50



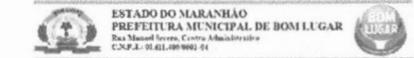
**4 DET. MEIO FIO E SARJETA**  
 ESC: 1:20



**6 DET. SARJETA DUPLA**  
 ESC: 1:20



**5 DET. FIM DE RUA**  
 ESC: 1:20



PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE

PROPOSTA:  
 MUNICÍPIO DE BOM LUGAR  
 TRAVESSA:  
 RUA MANOEL SEVERO, Nº 574 CENTRO, CEP: 65704-000  
 LOCALIDADE:  
 BOM LUGAR - MA

Assinado de forma digital por JOÃO BATISTA DE FREITAS SERRA  
 Dados: 2021.11.16 15:40:20 -03'00'

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
IMPLANTAÇÃO E PROJETO GEOMÉTRICO	ASSINADO
PROPOSTA Nº: 2021	PROPOSTA Nº: 001/001
PROPOSTA Nº: 000	PROPOSTA Nº: 001
PROPOSTA Nº: 000	PROPOSTA Nº: 001



Processo: 2510001/2021  
Fls. G3321816156129204  
18/11/2021 16:18:07/09-4  
Rubrica:

## Pagamento de títulos com débito em conta corrente

18/11/2021 - BANCO DO BRASIL - 16:18:01  
052800528 0002

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PMBL-ICMS  
AGENCIA: 0528-2 CONTA: 34.222-X

#### CAIXA ECONOMICA FEDERAL

10490522671900010084230349998101188180000023394

BENEFICIARIO:

CREA/MA - ART

NOME FANTASIA:

CREA/MA - ART

CNPJ: 06.062.038/0001-75

BENEFICIARIO FINAL:

CREA/MA - ART

CNPJ: 06.062.038/0001-75

PAGADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-M

CNPJ: 01.611.400/0001-04

NR. DOCUMENTO 111.802  
DATA DE VENCIMENTO 28/11/2021  
DATA DO PAGAMENTO 18/11/2021  
VALOR DO DOCUMENTO 233,94  
VALOR COBRADO 233,94

NR. AUTENTICACAO 2.110.250.044.379.B76

Central de Atendimento BB  
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas  
0800 729 0001 Demais localidades.  
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC BB

0800 729 0722

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de produtos e servicos.

Ouvidoria

0800 729 5678

Reclamacoes nao solucionadas nos canais habituais agencia, SAC e demais canais de atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala

0800 729 0088

Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Assinada por JE664331AUTERLI A SILVA  
JF237445TASSIO VINICIUS LIMA DE MELO

18/11/2021 16:13:41  
18/11/2021 16:18:07

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: JF237445 TASSIO VINICIUS LIMA DE MELO.



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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20210475429**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL	
Processo:	25100012021
Fls.:	110
Rubrica:	
RNP:	1115717405
Registro:	1115717405MA

**1. Responsável Técnico**

**JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **JARDINS & ENGENHARIA EIRELI**

Registro: **0005362784-MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA**  
**RUA MANOEL SEVERO, Nº S/N CENTRO, CEP: 65704-000**

CPF/CNPJ: **01.611.400/0001-04**  
Nº: **SEM NUMERO**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **17/11/2021**

Valor: **R\$ 2.110.490,85**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA MANOEL SEVERO, Nº S/N CENTRO, CEP: 65704-000**

Nº: **SEM NUMERO**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BOM LUGAR**

UF: **MA**

CEP: **65704000**

Data de Início: **17/11/2021**

Previsão de término: **28/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.371670, -45.032134**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA**

CPF/CNPJ: **01.611.400/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #TOS_2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	6,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #TOS_2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	6,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE, LOCALIZADOS NO MUNICIPIO DE BOM LUGAR/MA.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**JOÃO BATISTA DE  
FREITAS SERRA**

Assinado de forma digital por JOÃO  
BATISTA DE FREITAS SERRA

Dados: 2021.11.22 02:16:30 -03'00'

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOAO BATISTA DE FREITAS SERRA - CPF: 883.591.313-68

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR-MA - CNPJ: 01.611.400/0001-04

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **22/11/2021** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8303499981**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6YB32  
Impresso em: 22/11/2021 às 11:39:30 por: , ip: 191.31.95.29





ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	25/0002/2021
Fls.:	111
Rubrica:	

## TERMO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INC. I, §2º DO ART. 7º DA LEI Nº 8.666/93.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA, EM 22 DE NOVEMBRO DE 2021.

**VALDECY GOMES DA SILVA**

Secretário Municipal de Obras, Urbanismo, Transporte e Trânsito  
CPF: 376.189.373-53.