



PROJETO BÁSICO

VALOR CONTRATO: R\$ 26.161.067,58

OBRA: MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
LOCAL: DIVERSOS LOCAIS
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

DATA: JANEIRO / 2025



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3. MAPA DO ESTADO
4. MAPA DO MUNICIPIO
5. RESUMO DO ORÇAMENTO
6. ORÇAMENTO DESCRIPTIVO
7. MEMORIAL DE QUANTITATIVOS
8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
9. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
10. CURVA ABC (SERVIÇOS)
11. COMPOSIÇÃO DO B.D.I
12. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
13. ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
14. PEÇAS GRÁFICAS
15. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO



1 - APRESENTAÇÃO

DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme os Projetos em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada em Diversos Locais, na sede e Zona Rural do município de Boa Viagem/CE, conforme plantas de situação.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ✓ Apresentação;
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ✓ Mapa do Estado
- ✓ Mapa do Município
- ✓ Resumo do Orçamento
- ✓ Orçamento Descritivo
- ✓ Memorial dos Quantitativos
- ✓ Cronograma Físico - Financeiro
- ✓ Composição de Preços Unitários
- ✓ Curva ABC (serviços)
- ✓ Composição do B.D.I
- ✓ Composição de Encargos Sociais
- ✓ ART (Projeto, Orçamento e Fiscalização)
- ✓ Peças Gráficas



2 - MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: **MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, no Município de Boa Viagem - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Boa Viagem**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 - CABE A CONTRATADA:

2.1 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 - MANTER NA OBRA OS SEGUINtes DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 - CABE A CONTRATANTE:

3.1 - FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 - FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1^a qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito e, em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



3.4 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação Convencional de Obra

Descrição do Serviço:

Locação convencional de obra utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00 metros, com previsão de duas utilizações.

Modo de Execução:

1. Limpeza e nivelamento do terreno na área de implantação da obra;
2. Instalação de estacas de madeira ou metal para suporte do gabarito, espaçadas a cada 2,00 metros;
3. Fixar tábuas corridas de madeira tratada ou compensado resistente, devidamente alinhadas e niveladas;
4. Marcar os eixos da obra com cordas e tinta, conforme o projeto de implantação;
5. Conferência final das marcações por meio de trena, nível a laser e esquadro.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de obras;
- 2 ajudantes de carpintaria;
- 1 servente.

Materiais Necessários:

- Tábuas de madeira tratada (espessura mínima de 2,5 cm);
- Pregos ou parafusos;
- Cordas de nylon ou polipropileno;
- Tinta em spray para marcação.

Equipamentos Necessários:

- Nível a laser;
- Trena metálica;
- Esquadro de carpinteiro;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



- Marreta;
- Furadeira com brocas para madeira.

Especificações Técnicas:

- Garantir que todas as marcações sejam realizadas de acordo com o projeto arquitetônico e estrutural;
- Verificar a estabilidade das tábuas e estacas antes de iniciar as demarcações.

1.2 Demolição de Concreto Simples

Descrição do Serviço:

Remoção de estruturas de concreto simples, garantindo a segurança e a limpeza da área após a execução.

Modo de Execução:

1. Isolar e sinalizar a área de trabalho;
2. Executar cortes no concreto com disco diamantado, se necessário, para facilitar a demolição;
3. Utilizar marreta ou rompedor elétrico para quebrar o concreto;
4. Remover os entulhos manualmente ou com carrinho de mão;
5. Transportar os entulhos para área designada ou caçamba.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de demolição;
- 2 operários especializados;
- 2 ajudantes.

Materiais Necessários:

- Lonas para proteção de áreas adjacentes;
- Sinalização de segurança (cones, fitas e placas).

Equipamentos Necessários:

- Rompedor elétrico;
- Disco de corte diamantado;
- Carrinhos de mão;
- EPIs: capacetes, luvas, óculos de segurança e protetores auriculares.

Especificações Técnicas:

- Realizar a demolição em etapas, evitando sobrecarga em estruturas vizinhas;
- Assegurar a destinação adequada dos entulhos em aterros licenciados.

1.3 Demolição de Alvenaria de Pedra com Remoção Lateral

Descrição do Serviço:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Desmonte de alvenaria de pedra com transporte lateral dos materiais resultantes para área de descarte.

Modo de Execução:

1. Sinalizar e proteger a área de intervenção;
2. Iniciar a demolição manualmente ou com ferramentas elétricas apropriadas;
3. Remover os fragmentos de pedra cuidadosamente, evitando danos a estruturas vizinhas;
4. Transportar os materiais demolidos lateralmente utilizando carrinhos de mão ou outros meios adequados;
5. Garantir a limpeza e organização do local após o serviço.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de demolição;
- 3 operários especializados em remoção de alvenaria;
- 2 ajudantes.

Materiais Necessários:

- Lonas e tapumes para proteção de áreas contíguas;
- Materiais de sinalização de segurança.

Equipamentos Necessários:

- Marreta e talhadeira;
- Rompedor elétrico, se necessário;
- Carrinhos de mão;
- EPIs: capacetes, luvas, óculos de segurança e calçados de segurança.

Especificações Técnicas:

- Realizar o trabalho de forma controlada para evitar riscos de desmoronamento;
- Garantir que o transporte lateral não cause danos ao entorno ou a terceiros.

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação Manual de Valas

Descrição do Serviço:

Execução de escavação manual de valas conforme especificação de projeto para instalação de infraestrutura ou fundação.

Modo de Execução:

1. Identificar e marcar o traçado das valas, conforme projeto;
2. Realizar a escavação manual com uso de ferramentas apropriadas, respeitando as dimensões especificadas;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



3. Dispor o material retirado em local adequado, evitando obstrução da área de trabalho;
4. Garantir a segurança da escavação com escoramento, caso necessário, conforme normas vigentes.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de obras;
- 3 ajudantes de escavação.

Materiais Necessários:

- Estacas para marcação;
- Fitas de sinalização;
- Lonas para proteção do solo, se necessário.

Equipamentos Necessários:

- Enxadas;
- Pás;
- Picaretas;
- Carrinhos de mão;
- EPIs: capacetes, luvas, botas de segurança e óculos de proteção.

Especificações Técnicas:

- Garantir que as dimensões da vala estejam dentro das tolerâncias especificadas no projeto;
- Observar normas de segurança para evitar acidentes durante a execução.

2.2 Nivelamento de Fundo de Valas

Descrição do Serviço:

Regularização do fundo das valas para garantir a uniformidade e a estabilidade das estruturas a serem instaladas.

Modo de Execução:

1. Remover irregularidades e ajustar o fundo das valas manualmente;
2. Conferir o nível utilizando instrumento adequado (nível de mangueira ou a laser);
3. Compactar o fundo, caso especificado no projeto, para assegurar estabilidade.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de obras;
- 2 ajudantes.

Materiais Necessários:

- Ferramentas manuais para regularização (pás, enxadas, rastelos).

Equipamentos Necessários:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



- Nível de mangueira ou a laser;
- Compactador manual, se necessário;
- EPIs: capacetes, luvas e botas de segurança.

Especificações Técnicas:

- Garantir que o fundo esteja nivelado e livre de materiais soltos ou instáveis;
- Seguir as especificações do projeto para declividade e profundidade.

2.3 Aterro Manual de Valas com Areia para Aterro

Descrição do Serviço:

Realização do aterro de valas utilizando areia apropriada, garantindo a composição e compactação adequadas.

Modo de Execução:

1. Preencher as valas com areia em camadas de 20 cm;
2. Compactar manualmente ou com compactador, verificando a densidade especificada;
3. Garantir o preenchimento uniforme e a ausência de vazios;
4. Regularizar a superfície após o aterro.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de obras;
- 3 ajudantes de aterro.

Materiais Necessários:

- Areia para aterro (granulometria conforme especificação).

Equipamentos Necessários:

- Compactador manual ou mecânico;
- Carrinhos de mão;
- EPIs: capacetes, luvas, botas de segurança e óculos de proteção.

Especificações Técnicas:

- A areia utilizada deve estar limpa, livre de matéria orgânica ou impurezas;
- Observar a compactação adequada para evitar recalques futuros.

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1 Pedra Argamassada com Cimento e Areia 1:3

Descrição do Serviço:

Fornecimento e assentamento de pedra argamassada utilizando cimento e areia na proporção de 1:3, com 40% de argamassa em volume, empregando areia e pedra de mão comerciais.

Modo de Execução:

1. Preparar a base devidamente nivelada e compactada;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



2. Misturar a argamassa na proporção especificada, garantindo homogeneidade;
3. Assentar as pedras com aplicação de argamassa entre as juntas;
4. Verificar o alinhamento e o nivelamento durante o processo;
5. Limpar os excessos de argamassa.

Mão de Obra:

- 1 pedreiro especializado;
- 2 ajudantes.

Materiais Necessários:

- Pedra de mão comercial;
- Areia fina e cimento.

Equipamentos Necessários:

- Pás;
- Enxadas;
- Carrinhos de mão;
- EPIs: luvas, botas de segurança, capacetes.

Especificações Técnicas:

- As pedras devem estar limpas e sem impurezas;
- A argamassa deve ser preparada imediatamente antes do uso.

3.2 Execução de Pavimento de Concreto Simples (PCS)

Descrição do Serviço:

Execução de pavimento em concreto simples, com resistência característica à compressão (f_{ck}) de 35 MPa e espessura de 15,0 cm.

Modo de Execução:

1. Preparar o terreno com compactação adequada;
2. Instalar as formas para delimitar as áreas de concretagem;
3. Lançar o concreto e espalhar uniformemente;
4. Adensar o concreto com uso de vibrador de imersão;
5. Realizar o acabamento superficial com desempenadeira;
6. Executar a cura do concreto por pelo menos 7 dias.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de obras;
- 2 ajudantes;
- 1 operador de vibrador.

Materiais Necessários:

- Concreto usinado (f_{ck} 35 MPa);
- Aditivos para melhoria de trabalhabilidade (se necessário).

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Equipamentos Necessários:

- Vibrador de concreto;
- Desempenadeiras;
- Carrinhos de mão;
- EPIs: luvas, botas de segurança, capacetes.

Especificações Técnicas:

- Garantir espessura uniforme de 15,0 cm;
- Concreto deve atender à resistência especificada no projeto.

3.3 Armação para Execução de Radier, Piso de Concreto ou Laje sobre Solo

Descrição do Serviço:

Execução de armação com tela de aço Q-92 para radier, piso de concreto ou laje sobre solo.

Modo de Execução:

1. Preparar o solo com regularização e compactação;
2. Cortar e posicionar a tela Q-92 conforme projeto estrutural;
3. Fixar as telas com arame recozido;
4. Garantir espaçamento uniforme com uso de espaçadores plásticos.

Mão de Obra:

- 1 armador especializado;
- 1 ajudante.

Materiais Necessários:

- Tela de aço Q-92;
- Arame recozido;
- Espaçadores plásticos.

Equipamentos Necessários:

- Alicates de corte e amarração;
- EPIs: luvas, botas de segurança, capacetes.

Especificações Técnicas:

- Respeitar o cobrimento mínimo especificado no projeto estrutural;
- Garantir o correto alinhamento da tela.

3.4 Forma de Tábuas de 1" de 3A para Fundações

Descrição do Serviço:

Confecção de formas de madeira com tábuas de 1" de terceira categoria para fundações.

Modo de Execução:

1. Cortar as tábuas e preparar os painéis de forma;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



2. Montar as formas no local conforme dimensões do projeto;
3. Fixar as formas com escoras para evitar deslocamentos;
4. Aplicar desmoldante antes da concretagem.

Mão de Obra:

- 1 carpinteiro;
- 2 ajudantes.

Materiais Necessários:

- Tábuas de madeira de 1" (3A);
- Pregos e fios de arame para fixação;
- Desmoldante.

Equipamentos Necessários:

- Serra circular;
- Martelos;
- EPIs: luvas, botas de segurança, óculos de proteção.

Especificações Técnicas:

- Garantir alinhamento e estabilidade das formas;
- As formas devem suportar a pressão do concreto durante a concretagem.

4 DRENAGEM

4.1 OBRAS D' ARTE CORRENTE

4.1.1 Tubo de Concreto para Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 400 mm, Junta Rígida

Descrição do Serviço:

Fornecimento e assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalados em local com baixo nível de interferências.

Modo de Execução:

1. Realizar a escavação da vala conforme o projeto, com largura e profundidade adequadas ao diâmetro do tubo;
2. Regularizar e compactar o fundo da vala para garantir estabilidade ao tubo;
3. Posicionar os tubos de concreto utilizando equipamentos de elevação, garantindo o alinhamento e o nivelamento;
4. Executar a junção dos tubos com aplicação de argamassa adequada nas juntas para assegurar estanqueidade;
5. Reaterro manual ou mecânico com compactação em camadas, utilizando material selecionado.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de drenagem;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



- 2 pedreiros especializados;
- 3 ajudantes gerais.

Materiais Necessários:

- Tubos de concreto de 400 mm com junta rígida;
- Argamassa de cimento e areia (traço 1:3);
- Materiais para reaterro (areia ou solo selecionado).

Equipamentos Necessários:

- Retroescavadeira para escavação;
- Grua ou guindaste para posicionamento dos tubos;
- Compactador de solo manual ou mecânico;
- EPIs: capacetes, luvas, botas de segurança, coletes refletivos.

Especificações Técnicas:

- O fundo da vala deve estar nivelado e compactado adequadamente;
- As juntas devem ser preenchidas de forma homogênea, garantindo estanqueidade;
- Os tubos devem ser alinhados conforme projeto para assegurar o correto escoamento das águas pluviais.

4.1.2 Tubo de Concreto para Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 600 mm, Junta Rígida

Descrição do Serviço:

Fornecimento e assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalados em local com baixo nível de interferências.

Modo de Execução:

1. Realizar a escavação da vala conforme o projeto, com largura e profundidade adequadas ao diâmetro do tubo;
2. Regularizar e compactar o fundo da vala para garantir estabilidade ao tubo;
3. Posicionar os tubos de concreto utilizando equipamentos de elevação, garantindo o alinhamento e o nivelamento;
4. Executar a junção dos tubos com aplicação de argamassa adequada nas juntas para assegurar estanqueidade;
5. Reaterro manual ou mecânico com compactação em camadas, utilizando material selecionado.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de drenagem;
- 2 pedreiros especializados;
- 3 ajudantes gerais.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Materiais Necessários:

- Tubos de concreto de 400 mm com junta rígida;
- Argamassa de cimento e areia (traço 1:3);
- Materiais para reaterro (areia ou solo selecionado).

Equipamentos Necessários:

- Retroescavadeira para escavação;
- Grua ou guindaste para posicionamento dos tubos;
- Compactador de solo manual ou mecânico;
- EPIs: capacetes, luvas, botas de segurança, coletes refletivos.

Especificações Técnicas:

- O fundo da vala deve estar nivelado e compactado adequadamente;
- As juntas devem ser preenchidas de forma homogênea, garantindo estanqueidade;
- Os tubos devem ser alinhados conforme projeto para assegurar o correto escoamento das águas pluviais.

4.1.3 Tubo de Concreto para Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 800 mm, Junta Rígida

Descrição do Serviço:

Fornecimento e assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalados em local com baixo nível de interferências.

Modo de Execução:

1. Realizar a escavação da vala conforme o projeto, com largura e profundidade adequadas ao diâmetro do tubo;
2. Regularizar e compactar o fundo da vala para garantir estabilidade ao tubo;
3. Posicionar os tubos de concreto utilizando equipamentos de elevação, garantindo o alinhamento e o nivelamento;
4. Executar a junção dos tubos com aplicação de argamassa adequada nas juntas para assegurar estanqueidade;
5. Reaterro manual ou mecânico com compactação em camadas, utilizando material selecionado.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de drenagem;
- 2 pedreiros especializados;
- 3 ajudantes gerais.

Materiais Necessários:

- Tubos de concreto de 400 mm com junta rígida;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



- Argamassa de cimento e areia (traço 1:3);
- Materiais para reaterro (areia ou solo selecionado).

Equipamentos Necessários:

- Retroescavadeira para escavação;
- Grua ou guindaste para posicionamento dos tubos;
- Compactador de solo manual ou mecânico;
- EPIs: capacetes, luvas, botas de segurança, coletes refletivos.

Especificações Técnicas:

- O fundo da vala deve estar nivelado e compactado adequadamente;
- As juntas devem ser preenchidas de forma homogênea, garantindo estanqueidade;
- Os tubos devem ser alinhados conforme projeto para assegurar o correto escoamento das águas pluviais.

4.1.1 Tubo de Concreto para Redes Coletoras de Águas Pluviais, Diâmetro de 1000 mm, Junta Rígida

Descrição do Serviço:

Fornecimento e assentamento de tubos de concreto com diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalados em local com baixo nível de interferências.

Modo de Execução:

1. Realizar a escavação da vala conforme o projeto, com largura e profundidade adequadas ao diâmetro do tubo;
2. Regularizar e compactar o fundo da vala para garantir estabilidade ao tubo;
3. Posicionar os tubos de concreto utilizando equipamentos de elevação, garantindo o alinhamento e o nivelamento;
4. Executar a junção dos tubos com aplicação de argamassa adequada nas juntas para assegurar estanqueidade;
5. Reaterro manual ou mecânico com compactação em camadas, utilizando material selecionado.

Mão de Obra:

- 1 encarregado de drenagem;
- 2 pedreiros especializados;
- 3 ajudantes gerais.

Materiais Necessários:

- Tubos de concreto de 400 mm com junta rígida;
- Argamassa de cimento e areia (traço 1:3);
- Materiais para reaterro (areia ou solo selecionado).

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Equipamentos Necessários:

- Retroescavadeira para escavação;
- Grua ou guindaste para posicionamento dos tubos;
- Compactador de solo manual ou mecânico;
- EPIs: capacetes, luvas, botas de segurança, coletes refletivos.

Especificações Técnicas:

- O fundo da vala deve estar nivelado e compactado adequadamente;
- As juntas devem ser preenchidas de forma homogênea, garantindo estanqueidade;
- Os tubos devem ser alinhados conforme projeto para assegurar o correto escoamento das águas pluviais.

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 Pavimento em Pedras Poliédricas com Rejuntamento

Descrição do Serviço:

Execução de pavimento com pedras poliédricas, incluindo rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia).

Modo de Execução:

1. Preparar a base nivelada e compactada;
2. Assentar as pedras poliédricas manualmente, ajustando para obter um bom encaixe;
3. Aplicar a argamassa para rejuntamento, preenchendo uniformemente as juntas;
4. Limpar o excesso de argamassa e finalizar o acabamento.

Mão de Obra:

- 1 encarregado;
- 2 pedreiros;
- 3 ajudantes gerais.

Materiais Necessários:

- Pedras poliédricas;
- Cimento e areia para argamassa;
- Água potável.

Equipamentos Necessários:

- Carrinho de mão;
- Ferramentas manuais (colheres de pedreiro, marretas, entre outras);
- EPIs: capacetes, luvas, botas de segurança.

Especificações Técnicas:

- A argamassa deve ter traço homogêneo e consistência adequada;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



- As pedras devem estar firmemente assentadas e alinhadas.

5.2 Lastro com Material Granular (Areia Média)

Descrição do Serviço:

Aplicar lastro de areia média, com espessura de 10 cm, em pisos ou lajes sobre solo.

Modo de Execução:

1. Regularizar e compactar o solo;
2. Espalhar a areia média uniformemente;
3. Realizar compactação leve para nivelamento.

Mão de Obra:

- 1 ajudante geral.

Materiais Necessários:

- Areia média.

Equipamentos Necessários:

- Pás e carrinho de mão;
- Compactador manual ou placa vibratória.

Especificações Técnicas:

- Garantir espessura uniforme de 10 cm;
- Utilizar areia média limpa, livre de impurezas.

5.3 Balizador em PVC Rígido com Enchimento de Concreto

Descrição do Serviço:

Fornecimento e instalação de balizadores em PVC rígido, com diâmetro de 3", preenchidos com concreto.

Modo de Execução:

1. Cortar os tubos de PVC na altura especificada;
2. Posicionar os balizadores no local indicado;
3. Preencher com concreto e aguardar a cura.

Mão de Obra:

- 1 ajudante geral.

Materiais Necessários:

- Tubos de PVC rígido de 3";
- Concreto (traço 1:2:3).

Equipamentos Necessários:

- Serra para corte de PVC;
- Funil para preenchimento.

Especificações Técnicas:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



- Utilizar concreto bem misturado e sem segregação;
- Garantir o posicionamento vertical dos balizadores.

5.4 Enrocamento de Pedra de Mão Arrumada (Adquirida)

Descrição do Serviço:

Arrumar manualmente pedras de mão para enrocamento em áreas indicadas.

Modo de Execução:

1. Preparar a base compactada;
2. Assentar as pedras manualmente, ajustando para estabilidade;
3. Preencher espaços com pedras menores ou argamassa, se necessário.

Mão de Obra:

- 1 pedreiro;
- 2 ajudantes gerais.

Materiais Necessários:

- Pedra de mão adquirida.

Equipamentos Necessários:

- Carrinho de mão;
- Ferramentas manuais.

Especificações Técnicas:

- Garantir estabilidade e bom encaixe das pedras;
- O enrocamento deve estar de acordo com as especificações do projeto.

5.5 Limpeza Geral

Descrição do Serviço:

Executar limpeza geral do canteiro de obras.

Modo de Execução:

1. Remover detritos, materiais residuais e sujeiras;
2. Destinar corretamente os resíduos a áreas apropriadas;
3. Finalizar com vassouras e lavação se necessário.

Mão de Obra:

- 1 ajudante geral.

Materiais Necessários:

- Sacos para coleta de lixo;
- Produtos de limpeza.

Equipamentos Necessários:

- Vassouras;
- Carrinho de mão;
- EPIs: luvas, botas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Especificações Técnicas:

- Garantir a remoção total de entulhos e sujeiras;
- Priorizar o destino correto dos resíduos recicláveis e perigosos.

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

GEORDANO DÉ ARAÚJO PESSOA

Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

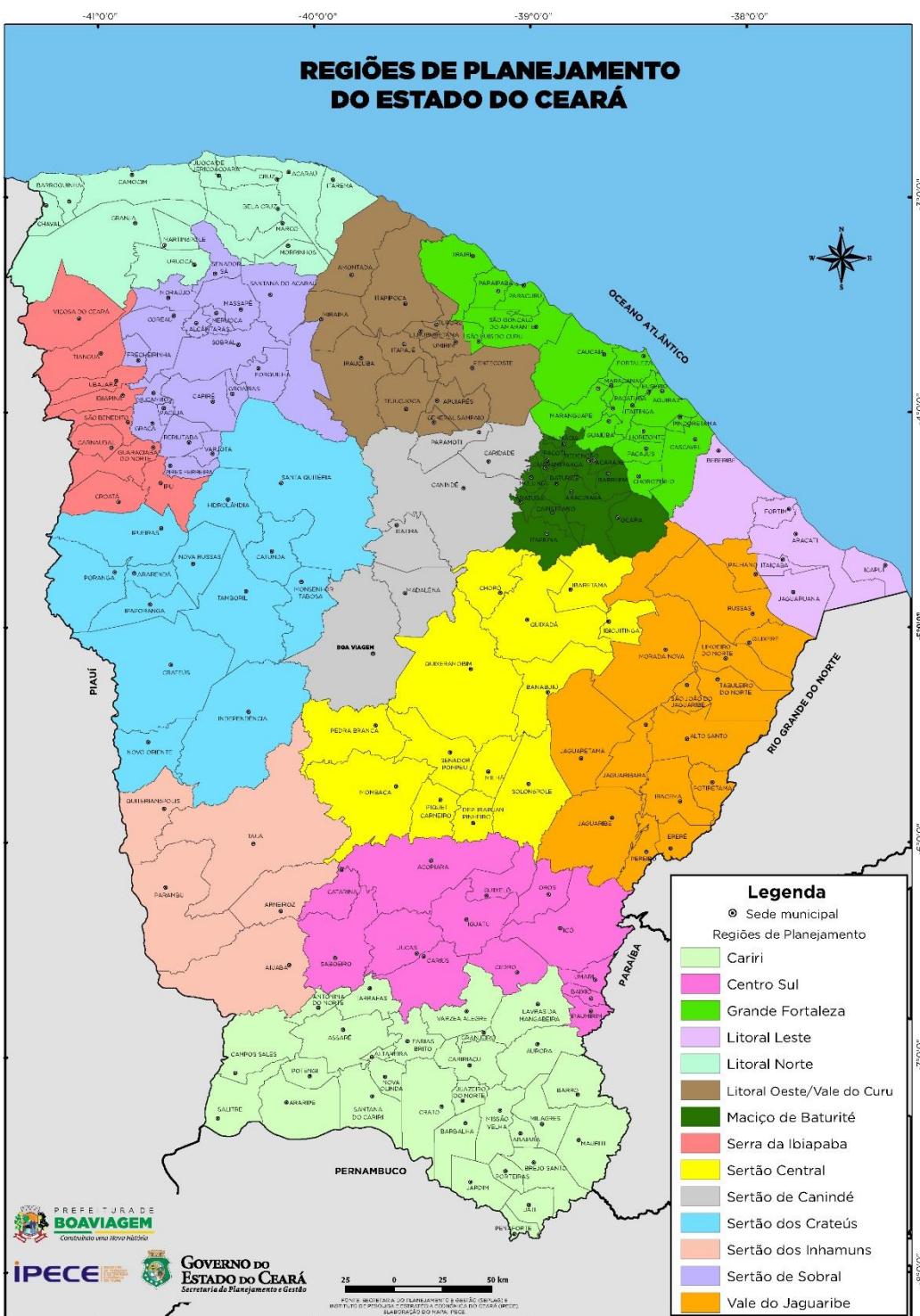
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



3 - MAPA DO ESTADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

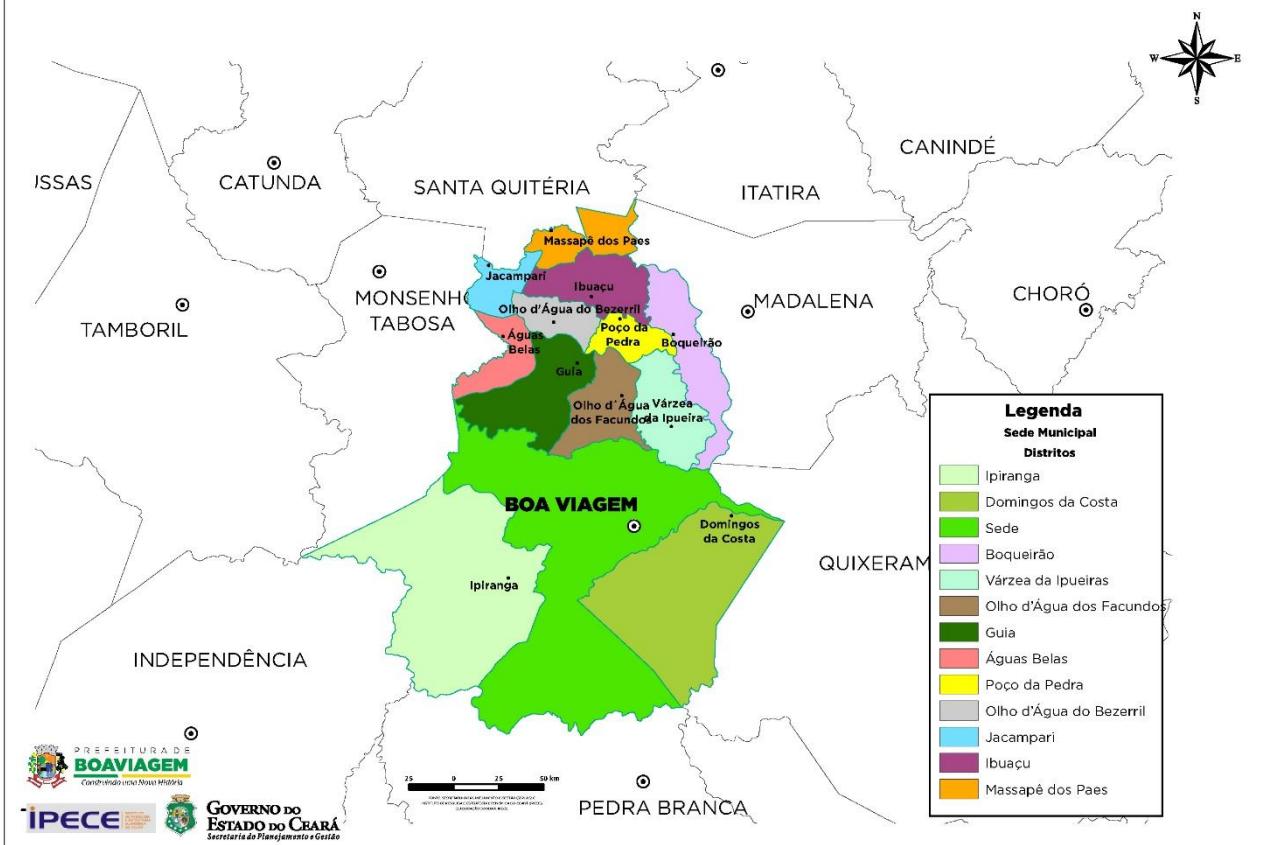
Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



4 – MAPA DO MUNICÍPIO

REGIÕES DE PLANEJAMENTO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

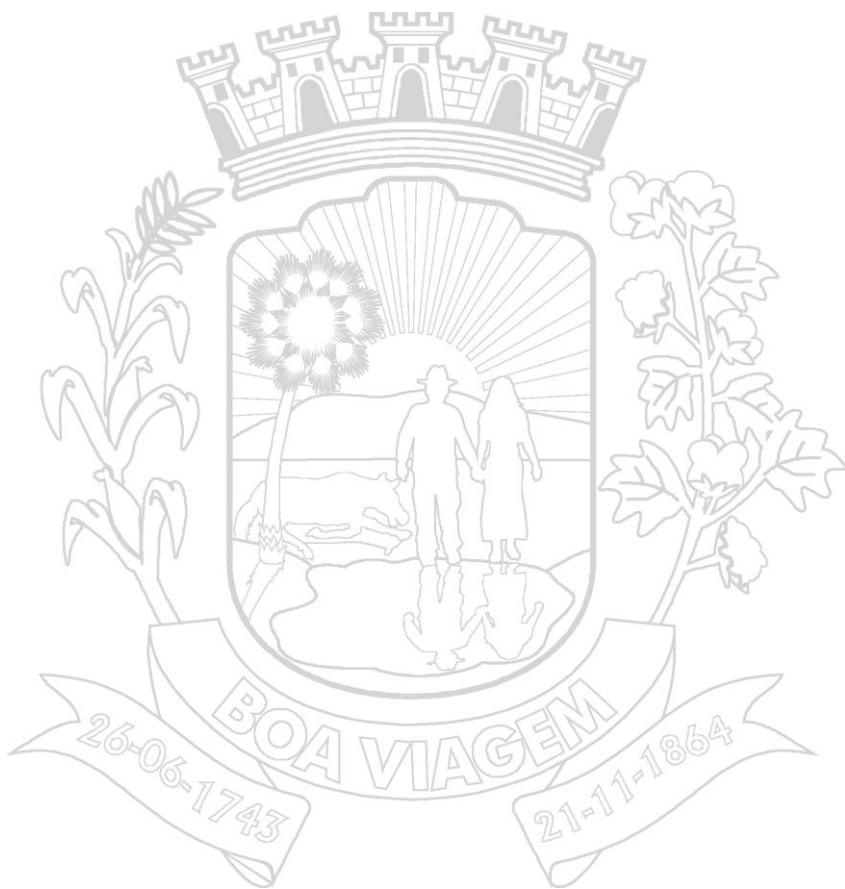


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



5 - RESUMO DO ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % | VALOR (R\$) |
|--------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,09% | 1.070.199,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 11,35% | 2.968.149,60 |
| 3 | FUNDАОES E ESTRUTURAS | 64,84% | 16.963.768,08 |
| 4 | DRENAGEM | 3,60% | 942.693,60 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 16,12% | 4.216.257,30 |
| TOTAL | | 100,00% | 26.161.067,58 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 26.161.067,58 VINTE E SEIS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E UM MIL E SESSENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

GEORDANO DE

ARAUJO

PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

Engenheiro Civil

RNP Nº 0600183610

Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

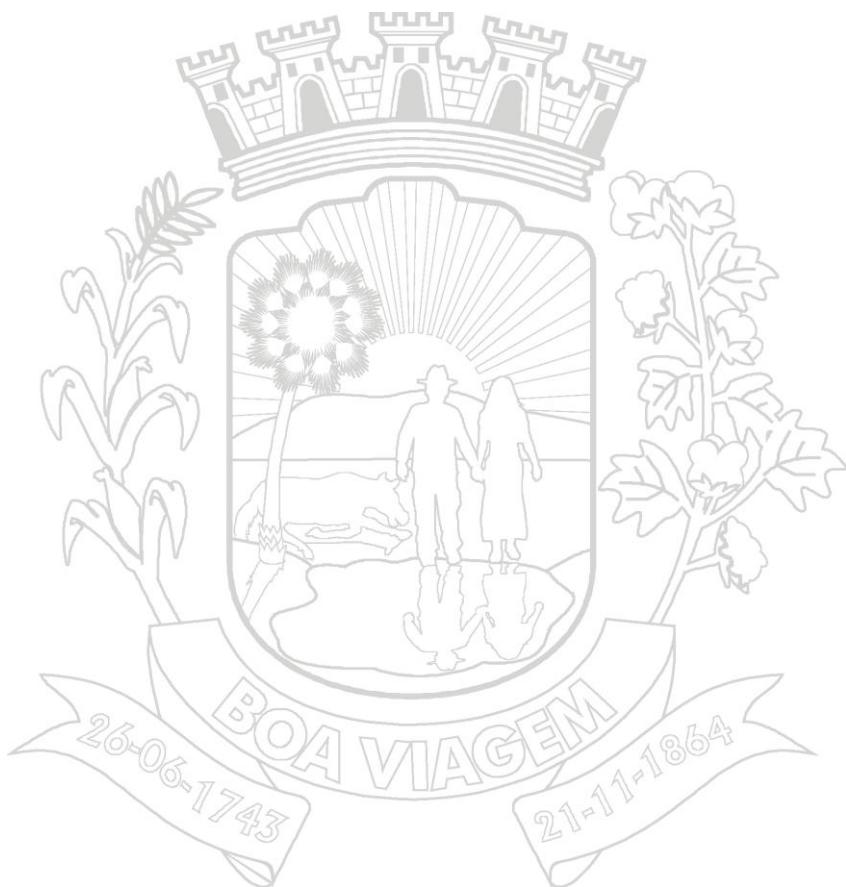


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



6 - ORÇAMENTO DESCRIPTIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

| |
|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE. |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. |
| OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. |
| LOCAL: DIVERSOS LOCAIS. |
| MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE . |
| TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS. |
| ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% 85,06%; 47,67% |
| BDI: 27,15% |
| DATA: JANEIRO/2025 |

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0216
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

ORÇAMENTO DESCRIPTIVO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | Descrição dos serviços | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | |
|------------|---------|--------|---|-------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | TOTAL |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 1.070.199,00 |
| 1.1 | SINAPI | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 6.000,00 | 62,40 | 79,34 | 476.040,00 |
| 1.2 | SEINFRA | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 900,00 | 271,39 | 345,07 | 310.563,00 |
| 1.3 | SEINFRA | C2992 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | M3 | 1.200,00 | 185,87 | 236,33 | 283.596,00 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.968.149,60 |
| 2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | M3 | 12.240,00 | 79,55 | 101,14 | 1.237.953,60 |
| 2.2 | SEINFRA | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | M2 | 1.800,00 | 7,06 | 8,97 | 16.146,00 |
| 2.3 | SINAPI | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | M3 | 11.700,00 | 115,22 | 146,50 | 1.714.050,00 |
| 3 | | | FUNDações e estruturas | | | | | 16.963.768,08 |
| 3.1 | SINAPI | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 16.272,00 | 512,00 | 651,00 | 10.593.072,00 |
| 3.2 | SINAPI | 103904 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPa, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 16.500,00 | 125,23 | 159,22 | 2.627.130,00 |
| 3.3 | SINAPI | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | KG | 50.820,00 | 15,72 | 19,98 | 1.015.383,60 |
| 3.4 | SEINFRA | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDações UTIL. 5 X | M2 | 27.672,00 | 77,54 | 98,59 | 2.728.182,48 |
| 4 | | | DRENAGEM | | | | | 942.693,60 |
| 4.1 | | | OBRAS D' ARTE CORRENTE | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 192,00 | 162,25 | 206,30 | 39.609,60 |
| 4.1.2 | SINAPI | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 1.200,00 | 302,79 | 384,99 | 461.988,00 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
027
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

ORÇAMENTO DESCRIPTIVO

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | Descrição dos serviços | UNID. | QUANT. | VALOR (R\$) | | |
|----------------------------------|---------|--------|--|-------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
| | | | | | | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | TOTAL |
| 4.1.3 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 480,00 | 489,70 | 622,65 | 298.872,00 |
| 4.1.4 | SINAPI | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | M | 192,00 | 582,58 | 740,75 | 142.224,00 |
| 5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 4.216.257,30 |
| 5.1 | SINAPI | 101172 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 19.500,00 | 78,58 | 99,91 | 1.948.245,00 |
| 5.2 | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | M3 | 3.510,00 | 208,80 | 265,48 | 931.834,80 |
| 5.3 | SEINFRA | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | UN | 1.680,00 | 207,04 | 263,25 | 442.260,00 |
| 5.4 | SEINFRA | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDAS) | M3 | 2.250,00 | 200,55 | 254,99 | 573.727,50 |
| 5.5 | SEINFRA | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 19.500,00 | 12,92 | 16,42 | 320.190,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 26.161.067,58 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 26.161.067,58

- VINTE E SEIS MILHÕES, CENTO E SESSENTA E UM MIL E SESSENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital por
PESSOA:87972590397 GEORDANO DE ARAUJO
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

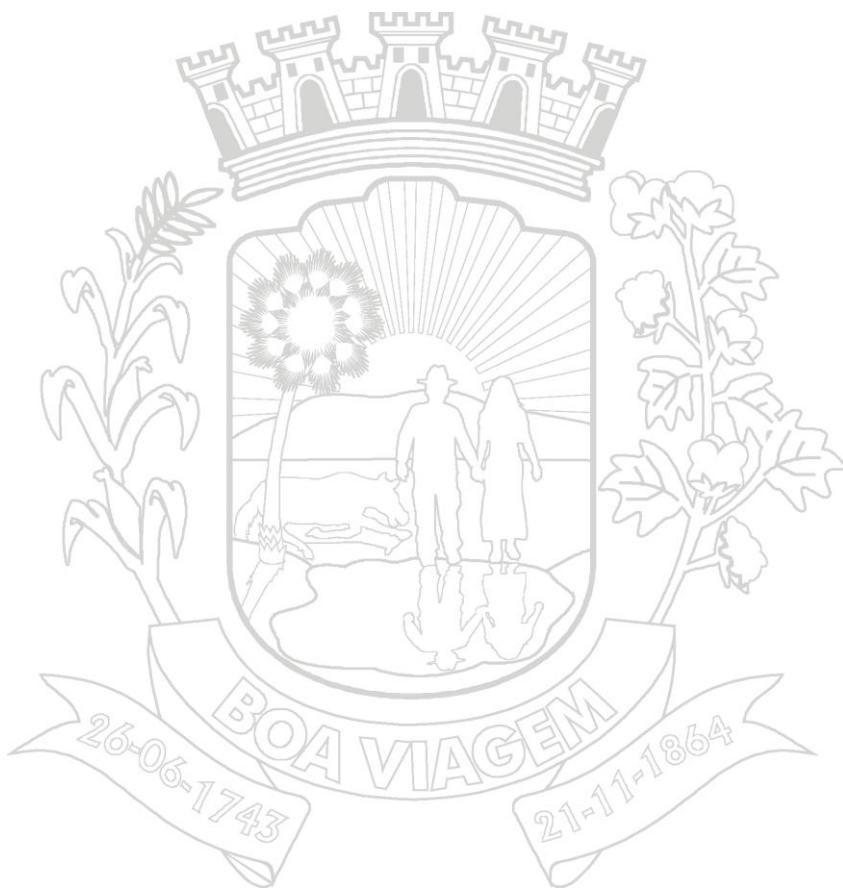


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



7 – MEMORIAL DE QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0219
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | |
|------|-------|--|-------------------|
| 1. 1 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | Total = 6000,00 M |
|------|-------|--|-------------------|

| | | Obs. | > | Extensão (M) | x | Quantidade | x | Repetição | Sub-Total = 6000,00 M |
|---|--|---------------------------------------|---|--------------|---|------------|---|-----------|-----------------------|
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: CORPO DA PASSAGEM | > | 50,00 | x | 2,00 | x | 30,00 | = 3000,00 M |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: OMBREIRAS | > | 25,00 | x | 4,00 | x | 30,00 | = 3000,00 M |

| | | | |
|------|-------|-------------------------------|-------------------|
| 1. 2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | Total = 900,00 M3 |
|------|-------|-------------------------------|-------------------|

| | | Obs. | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | x | Repetição | Sub-Total = 900,00 M3 |
|---|--|---|---|--------------|---|-------------|---|------------|---|-----------|-----------------------|
| > | | PASSAGENS MOLHADAS ANTIGAS: PISO DE CONCRETO DANIFICADO | > | 50,00 | x | 4,00 | x | 0,15 | x | 30,00 | = 900,00 M3 |

| | | | |
|------|-------|---|--------------------|
| 1. 3 | C2992 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | Total = 1200,00 M3 |
|------|-------|---|--------------------|

| | | Obs. | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Quantidade | x | Repetição | Sub-Total = 1200,00 M3 |
|---|--|--|---|--------------|---|------------|---|------------|---|-----------|------------------------|
| > | | PASSAGENS MOLHADAS ANTIGAS: FUNDAÇÃO/CONTENÇÃO | > | 50,00 | x | 0,40 | x | 2,00 | x | 30,00 | = 1200,00 M3 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

| | | | |
|------|-------|--------------------------------------|---------------------|
| 2. 1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Total = 12240,00 M3 |
|------|-------|--------------------------------------|---------------------|

| | | Obs. | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Altura (M) | x | Quantidade | x | Repetição | Sub-Total = 12240,00 M3 |
|---|--|---|---|--------------|---|-------------|---|------------|---|------------|---|-----------|-------------------------|
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: PAREDES LONGITUDINAIS | > | 100,00 | x | 1,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = 9000,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: PAREDES TRANSVERSAIS | > | 6,00 | x | 1,00 | x | 1,50 | x | 12,00 | x | 30,00 | = 3240,00 M3 |

| | | | |
|------|-------|-------------------------------|--------------------|
| 2. 2 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | Total = 1800,00 M2 |
|------|-------|-------------------------------|--------------------|

| | | Obs. | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Repetição | Sub-Total = 1800,00 M2 |
|---|--|------------------------------------|---|--------------|---|-------------|---|-----------|------------------------|
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: BERÇO MANILHAS | > | 10,00 | x | 6,00 | x | 30,00 | = 1800,00 M2 |

| | | | |
|------|-------|--|---------------------|
| 2. 3 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | Total = 11700,00 M3 |
|------|-------|--|---------------------|

| | | Obs. | > | Área (M2) | x | Altura (M) | x | Repetição | Sub-Total = 11700,00 M3 |
|---|--|----------------------------|---|-----------|---|------------|---|-----------|-------------------------|
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 01 | > | 50,00 | x | 0,80 | x | 30,00 | = 1200,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 02 | > | 50,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1500,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 03 | > | 50,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1500,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 04 | > | 40,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1200,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 05 | > | 40,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1200,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 06 | > | 40,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1200,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 07 | > | 40,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1200,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 08 | > | 40,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1200,00 M3 |
| > | | PASSAGENS MOLHADAS: VÃO 09 | > | 50,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = 1500,00 M3 |

3. FUNDÇÕES E ESTRUTURAS

| | | | |
|------|--------|--|---------------------|
| 3. 1 | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. A | Total = 16272,00 M3 |
|------|--------|--|---------------------|



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0220
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| > | Obs. | > | Extensão Média (M) | x | Largura Média (M) | x | Altura Média (M) | x | Quantidade | x | Repetição | Sub-Total = | 16272,00 M3 |
|---|---|---|--------------------|---|-------------------|---|------------------|---|------------|---|-----------|-------------|-------------|
| > | PASSAGENS MOLHADAS: PAREDE LONGITUDINAL 01 | > | 100,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 6000,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: PAREDE LONGITUDINAL 02 | > | 100,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 6000,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 01 | > | 6,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 244,80 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 02 | > | 6,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 244,80 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 03 | > | 6,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 244,80 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 04 | > | 6,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 244,80 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 05 | > | 6,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 244,80 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 06 | > | 6,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 244,80 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 07 | > | 5,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 204,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 08 | > | 5,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 204,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 09 | > | 5,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 204,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 10 | > | 7,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 285,60 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSA 11 | > | 7,00 | x | 0,80 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 285,60 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 01 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 02 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 03 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 04 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 05 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 06 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 07 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: AMARRAÇÃO DAS MANILHAS 08 | > | 5,00 | x | 0,30 | x | 1,50 | x | 2,00 | x | 30,00 | = | 135,00 M3 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: BERÇO MANILHAS | > | 10,00 | x | 6,00 | x | 0,30 | x | 1,00 | x | 30,00 | = | 540,00 M3 |

| 3. | 2 | 103904 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPa, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | Total = 16500,00 M2 | | | | | | | |
|----|---|--------|---|---------------------|-------------|---|------------|---|-----------|-------------|--------------|
| > | Obs. | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Quantidade | x | Repetição | Sub-Total = | 16500,00 M2 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: PASSARELA (PARTE 1) | > | 50,00 | x | 5,00 | x | 1,00 | x | 30,00 | | = 7500,00 M2 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: PASSARELA (PARTE 2) | > | 25,00 | x | 6,00 | x | 2,00 | x | 30,00 | | = 9000,00 M2 |

| 3. | 3 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | Total = 50820,00 KG | | | | | | | | | |
|----|---|-------|--|---------------------|-------------|---|------------|---|-------------------------|---|-----------|-------------|-------------|
| > | Obs. | > | Extensão (M) | x | Largura (M) | x | Quantidade | x | Peso específico (KG/M2) | x | Repetição | Sub-Total = | 50820,00 KG |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: PASSARELA (PARTE 1) | > | 50,00 | x | 5,00 | x | 1,00 | x | 3,08 | x | 30,00 | = | 23100,00 KG |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: PASSARELA (PARTE 2) | > | 25,00 | x | 6,00 | x | 2,00 | x | 3,08 | x | 30,00 | = | 27720,00 KG |

| 3. | 4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X | Total = 27672,00 M2 | | | | | | | |
|----|--|-------|---|---------------------|------------|---|------------|---|-----------|-------------|---------------|
| > | Obs. | > | Extensão (M) | x | Altura (M) | x | Quantidade | x | Repetição | Sub-Total = | 27672,00 M2 |
| > | PASSAGENS MOLHADAS: PAREDE LONGITUDINAL 01 | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | x | 30,00 | | = 12000,00 M2 |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, COM BASE NA LEI FEDERAL N° 13.973/2020, CONHECIDA COMO LEI DA CIDADANIA DA ÁGUA.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48%; 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0221
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---|------|---|-------|---|-------|------------|----|
| > PASSAGENS MOLHADAS: PAREDE LONGITUDINAL 02 | > | 100,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | x | 30,00 | = 12000,00 | M2 |
| > PASSAGENS MOLHADAS: TRAVESSAS | > | 6,00 | x | 1,70 | x | 12,00 | x | 30,00 | = 3672,00 | M2 |

4. DRENAGEM

| | | | | | |
|------|-------|---|-------------|-----------|---|
| 4. 1 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERI | Total = | 192,00 | M |
| | | > Obs. > Extensão (M) x Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 192,00 | M |
| | | > PASSAGENS MOLHADAS > 6,00 x 8,00 x 4,00 | | = 192,00 | M |
| 4. 2 | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERI | Total = | 1200,00 | M |
| | | > Obs. > Extensão (M) x Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 1200,00 | M |
| | | > PASSAGENS MOLHADAS > 6,00 x 8,00 x 25,00 | | = 1200,00 | M |
| 4. 3 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERI | Total = | 480,00 | M |
| | | > Obs. > Extensão (M) x Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 480,00 | M |
| | | > PASSAGENS MOLHADAS > 6,00 x 8,00 x 10,00 | | = 480,00 | M |
| 4. 4 | 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERI | Total = | 192,00 | M |
| | | > Obs. > Extensão (M) x Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 192,00 | M |
| | | > PASSAGENS MOLHADAS > 6,00 x 8,00 x 4,00 | | = 192,00 | M |

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| | | | | | |
|------|--------|---|-------------|------------|----|
| 6. 1 | 101172 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | Total = | 19500,00 | M2 |
| | | > Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 19500,00 | M2 |
| | | > PASSAGENS MOLHADA: PASSARELA (PARTE 1) > 50,00 x 6,00 x 1,00 x 30,00 | | = 9000,00 | M2 |
| | | > PASSAGENS MOLHADA: PASSARELA (PARTE 2) > 25,00 x 7,00 x 2,00 x 30,00 | | = 10500,00 | M2 |
| 6. 2 | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | Total = | 3510,00 | M3 |
| | | > Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M) x Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 3510,00 | M3 |
| | | > PASSAGENS MOLHADA: PASSARELA (PARTE 1) > 50,00 x 6,00 x 0,18 x 1,00 x 30,00 | | = 1620,00 | M3 |
| | | > PASSAGENS MOLHADA: PASSARELA (PARTE 2) > 25,00 x 7,00 x 0,18 x 2,00 x 30,00 | | = 1890,00 | M3 |
| 6. 3 | C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | Total = | 1680,00 | UN |
| | | > Obs. > Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 1680,00 | UN |
| | | > PASSAGENS MOLHADAS: PASSARELA > 56,00 x 30,00 | | = 1680,00 | UN |
| 6. 4 | C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) | Total = | 2250,00 | M3 |
| | | > Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M) x Quantidade x Repetição | Sub-Total = | 2250,00 | M3 |
| | | > PASSAGENS MOLHADAS: ENROCAMENTO > 50,00 x 1,50 x 1,00 x 1,00 x 30,00 | | = 2250,00 | M3 |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0222
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|----|---|-------|--|---|
| 6. | 5 | C1628 | LIMPEZA GERAL | Total = 19500,00 M2 |
| | | > | Obs. | > Extensão (M) x Largura (M) x Quantidade x Repetição Sub-Total = 19500,00 M2 |
| | | > | PASSAGENS MOLHADA: PASSARELA (PARTE 1) | > 50,00 x 6,00 x 1,00 x 30,00 = 9000,00 M2 |
| | | > | PASSAGENS MOLHADA: PASSARELA (PARTE 2) | > 25,00 x 7,00 x 2,00 x 30,00 = 10500,00 M2 |

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

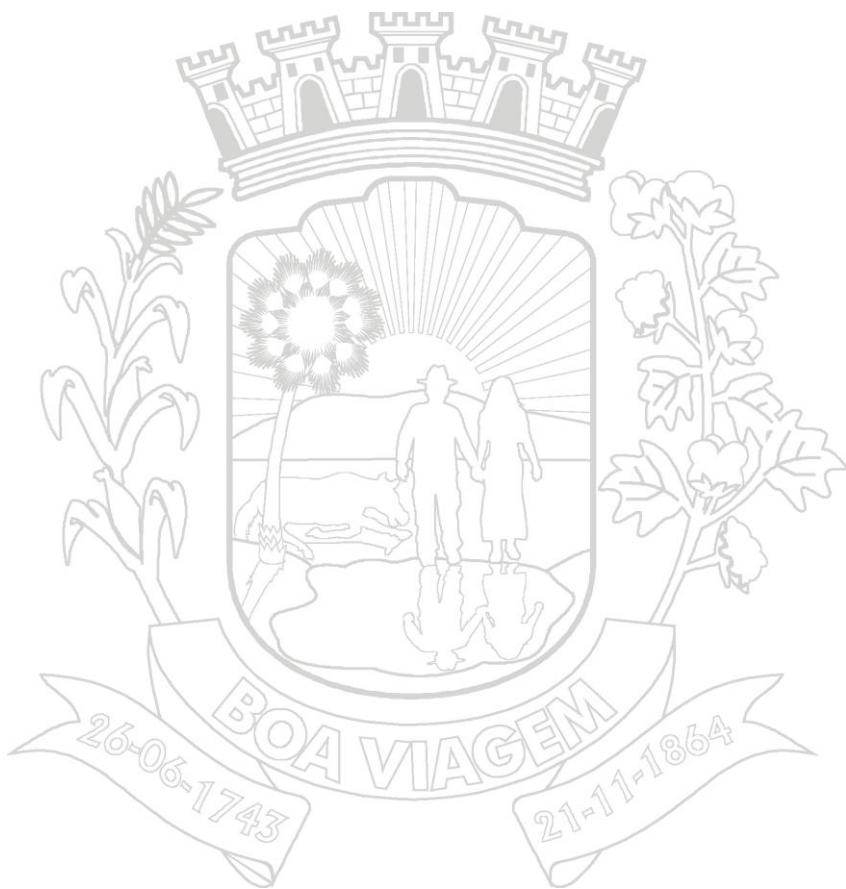


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



8 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D'ARTE CORRENTE, A SER EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0224
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % 4,09% | VALOR (R\$) 1.070.199,00 | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | 180 DIAS | |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|--------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| | | | | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 11,35% | 2.968.149,60 | 4,20% | R\$ 124.662,28 | 4,20% | R\$ 124.662,28 | 4,20% | R\$ 124.662,28 | 4,20% | R\$ 124.662,28 | 4,20% | R\$ 124.662,28 | 4,20% | R\$ 124.662,28 |
| 3 | FUNDACÕES E ESTRUTURAS | 64,84% | 16.963.768,08 | 4,20% | R\$ 712.478,26 | 4,20% | R\$ 712.478,26 | 4,20% | R\$ 712.478,26 | 4,20% | R\$ 712.478,26 | 4,20% | R\$ 712.478,26 | 4,20% | R\$ 712.478,26 |
| 4 | DRENAGEM | 3,60% | 942.693,60 | 4,20% | R\$ 39.593,13 | 4,20% | R\$ 39.593,13 | 4,20% | R\$ 39.593,13 | 4,20% | R\$ 39.593,13 | 4,20% | R\$ 39.593,13 | 4,20% | R\$ 39.593,13 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 16,12% | 4.216.257,30 | 4,20% | R\$ 177.082,81 | 4,20% | R\$ 177.082,81 | 4,20% | R\$ 177.082,81 | 4,20% | R\$ 177.082,81 | 4,20% | R\$ 177.082,81 | 4,20% | R\$ 177.082,81 |
| TOTAL | | 100,00% | 26.161.067,58 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 | 8,40% | R\$ 2.197.529,68 | 12,60% | R\$ 3.296.294,52 | 16,80% | R\$ 4.395.059,36 | 21,00% | R\$ 5.493.824,20 | 25,20% | R\$ 6.592.589,04 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % 4,09% | VALOR (R\$) 1.070.199,00 | 210 DIAS | | 240 DIAS | | 270 DIAS | | 300 DIAS | | 330 DIAS | | 360 DIAS | |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| | | | | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 11,35% | 2.968.149,60 | 4,20% | R\$ 124.662,28 |
| 3 | FUNDACÕES E ESTRUTURAS | 64,84% | 16.963.768,08 | 4,20% | R\$ 712.478,26 |
| 4 | DRENAGEM | 3,60% | 942.693,60 | 4,20% | R\$ 39.593,13 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 16,12% | 4.216.257,30 | 4,20% | R\$ 177.082,81 |
| TOTAL | | 100,00% | 26.161.067,58 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 29,40% | R\$ 7.691.353,88 | 33,60% | R\$ 8.790.118,72 | 37,80% | R\$ 9.888.883,56 | 42,00% | R\$ 10.987.648,40 | 46,20% | R\$ 12.086.413,24 | 50,40% | R\$ 13.185.178,08 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % 4,09% | VALOR (R\$) 1.070.199,00 | 390 DIAS | | 420 DIAS | | 450 DIAS | | 480 DIAS | | 510 DIAS | | 540 DIAS | |
|------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| | | | | % 4,20% | VALOR (R\$) R\$ 44.948,36 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 11,35% | 2.968.149,60 | 4,20% | R\$ 124.662,28 |
| 3 | FUNDACÕES E ESTRUTURAS | 64,84% | 16.963.768,08 | 4,20% | R\$ 712.478,25 | 4,20% | R\$ 712.478,26 | 4,20% | R\$ 712.478,25 |
| 4 | DRENAGEM | 3,60% | 942.693,60 | 4,20% | R\$ 39.593,13 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 16,12% | 4.216.257,30 | 4,20% | R\$ 177.082,81 |
| TOTAL | | 100,00% | 26.161.067,58 | 4,20% | R\$ 1.098.764,83 | 4,20% | R\$ 1.098.764,84 | 4,20% | R\$ 1.098.764,83 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 54,60% | R\$ 14.283.942,91 | 58,80% | R\$ 15.382.707,75 | 63,00% | R\$ 16.481.472,59 | 67,20% | R\$ 17.580.237,43 | 71,40% | R\$ 18.679.002,27 | 75,60% | R\$ 19.777.767,10 |

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital

por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D'ARTE CORRENTE, A SER EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0225
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS | % VALOR (R\$) | 570 DIAS | | 600 DIAS | | 630 DIAS | | 660 DIAS | | 690 DIAS | | 720 DIAS | | |
|------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| | | | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 4,09% | 1.070.199,00 | 4,20% | R\$ 44.948,36 | 4,20% | R\$ 44.948,36 | 4,00% | R\$ 42.807,95 | 4,00% | R\$ 42.807,95 | 4,00% | R\$ 42.807,95 | 4,00% | R\$ 42.807,95 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 11,35% | 2.968.149,60 | 4,20% | R\$ 124.662,28 | 4,20% | R\$ 124.662,28 | 4,00% | R\$ 118.725,99 | 4,00% | R\$ 118.725,99 | 4,00% | R\$ 118.725,99 | 4,00% | R\$ 118.725,99 |
| 3 | FUNDACÕES E ESTRUTURAS | 64,84% | 16.963.768,08 | 4,20% | R\$ 712.478,25 | 4,20% | R\$ 712.478,25 | 4,00% | R\$ 678.550,72 | 4,00% | R\$ 678.550,72 | 4,00% | R\$ 678.550,72 | 4,00% | R\$ 678.550,72 |
| 4 | DRENAGEM | 3,60% | 942.693,60 | 4,20% | R\$ 39.593,13 | 4,20% | R\$ 39.593,13 | 4,00% | R\$ 37.707,75 | 4,00% | R\$ 37.707,75 | 4,00% | R\$ 37.707,75 | 4,00% | R\$ 37.707,75 |
| 5 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 16,12% | 4.216.257,30 | 4,20% | R\$ 177.082,80 | 4,20% | R\$ 177.082,80 | 4,00% | R\$ 168.650,28 | 4,00% | R\$ 168.650,28 | 4,00% | R\$ 168.650,28 | 4,00% | R\$ 168.650,28 |
| TOTAL | | 100,00% | 26.161.067,58 | 4,20% | R\$ 1.098.764,82 | 4,20% | R\$ 1.098.764,82 | 4,00% | R\$ 1.046.442,69 | 4,00% | R\$ 1.046.442,69 | 4,00% | R\$ 1.046.442,69 | 4,00% | R\$ 1.046.442,69 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 79,80% | R\$ 20.876.531,92 | 84,00% | R\$ 21.975.296,74 | 88,00% | R\$ 23.021.739,43 | 92,00% | R\$ 24.068.182,12 | 96,00% | R\$ 25.114.624,81 | 100,00% | R\$ 26.161.067,50 |

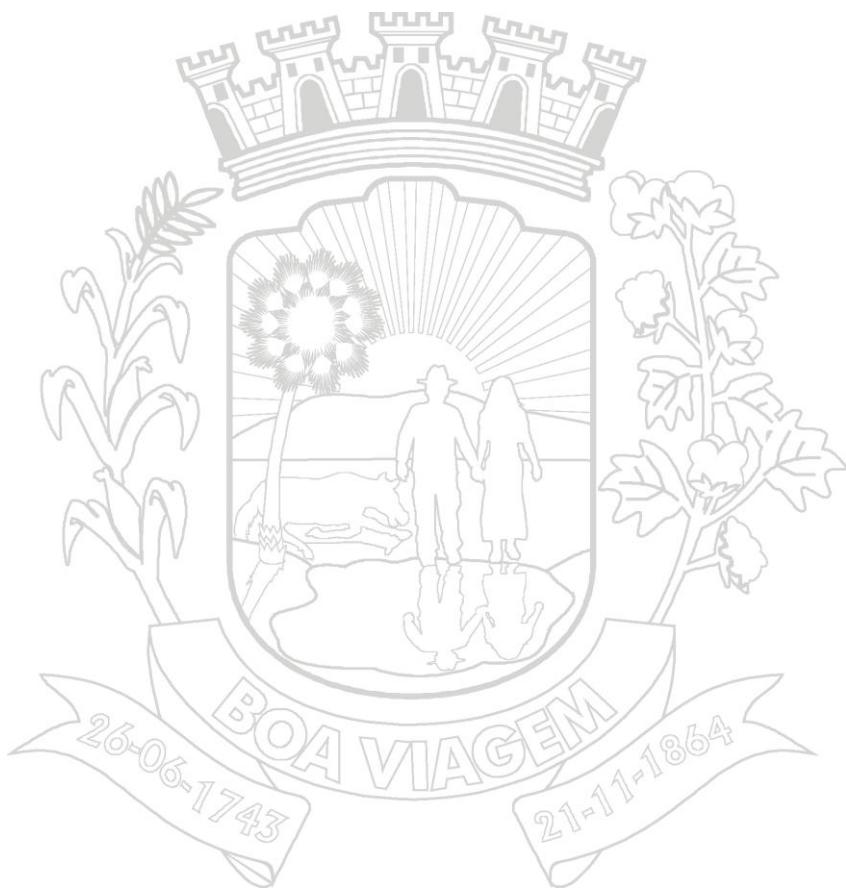
GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital por
PESSOA:87972590397 GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



9 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0227
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.
AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02800000 | 28,81 | 0,81 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | 30,26 | 0,21 |

TOTAL Equipamento Custo 1,02

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | 26,40 | 10,89 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 13,84 | 1,54 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | 7,34 | 5,46 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | 12,95 | 7,12 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 29,34 | 0,75 |

TOTAL Material: 25,76

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | 21,00 | 15,22 |
| 88262 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | 25,63 | 18,57 |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0228
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| Serviço | | FONTE | UNID | TOTAL Mão de Obra com | | 33,79 |
|---------|---|--------|------|-----------------------|----------------|-------|
| | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | 466,51 | 1,87 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,87 |
| | | | | VALOR: | | 62,40 |

1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 24,16 | 31,41 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 18,46 | 239,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | VALOR: | |

1.3. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,76000000 | 18,46 | 161,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | VALOR: | |

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | 20,11 | 79,55 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0229
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | |
|--|--------|-------|
| | VALOR: | 79,55 |
|--|--------|-------|

2.2. C3319 NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 24,16 | 0,07 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 24,16 | 1,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,46 | 5,54 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | | 7,06 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 7,06 |

2.3. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | 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 | 0,00060000 | 72,41 | 0,04 |
| 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 | 0,00540000 | 326,63 | 1,76 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | 37,46 | 7,35 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo |
| | | | | | | 9,15 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0230
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | 65,00 | 90,28 |
| | | | | | | TOTAL Material: 90,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | 0,78660000 20,11 15,82 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com 15,82 |
| | | | | | | VALOR: 115,22 |

3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------------------------|
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,90860000 | 109,11 | 99,14 |
| | | | | | | TOTAL Material: 99,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,21580000 | 25,97 | 57,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,10210000 | 20,11 | 62,38 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com 119,92 |
| Serviço | | 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 | 0,44120000 | 664,00 | 292,96 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 292,96 |
| | | | | | | VALOR: 512,00 |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0231
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

3.2. 103904 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,00829600 | 10,26 | 0,09 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,00829600 | 1,38 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,10 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00042409 | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO | SINAPI | KG | 0,40000000 | 13,03 | 5,21 |
| 00034495 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,15894600 | 520,94 | 82,80 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00180200 | 7,69 | 0,01 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,00536100 | 14,11 | 0,08 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,15546700 | 4,01 | 0,62 |
| 00043614 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,19433300 | 15,67 | 3,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 91,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09693300 | 25,63 | 2,48 |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0232
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08933600 | 25,97 | 2,32 |
|------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25456900 | 20,11 | 5,12 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 9,92 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,04759000 | 59,91 | 2,85 |
| 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| 97089 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 0,01800000 | 14,35 | 0,26 |
| 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,30469100 | 10,53 | 3,21 |
| 97117 | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,74384300 | 20,57 | 15,30 |
| 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | M | 0,16000000 | 0,35 | 0,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 23,51 |
| VALOR: | | | | | | 125,23 |

3.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 (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 | 0,01100000 | 14,92 | 0,16 |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0233
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--|
| 00021141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 0,82400000 | 12,29 | 10,13 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,67600000 | 6,00 | 4,06 |
| | | | | | | TOTAL Material: 14,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | 21,09 | 0,32 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 25,83 | 1,08 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com VALOR: 1,40 15,72 |

3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,45 | 3,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,20 | 2,13 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,05 | 3,03 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,77 | 12,77 |
| | | | | | | TOTAL Material: 21,31 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,10 | 24,83 |
| I0498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 24,16 | 31,41 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 56,24 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0234
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR: 77,54

4.1.1. 92210 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09340000 | 87,70 | 8,19 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04810000 | 213,49 | 10,27 |

TOTAL Equipamento Custo 18,46

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007745 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 126,10 | 129,88 |

TOTAL Material: 129,88

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21510000 | 19,58 | 4,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43020000 | 20,11 | 8,65 |

TOTAL Mão de Obra com 12,86

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00160000 | 664,00 | 1,06 |

TOTAL Serviço: 1,06



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0235
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | | |
|--|--------|--------|
| | VALOR: | 162,25 |
|--|--------|--------|

4.1.2. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,14420000 | 87,70 | 12,65 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07430000 | 213,49 | 15,86 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo |
| | | | | | | 28,51 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|
| 00007725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 244,00 | 251,32 |
| | | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | | 251,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33200000 | 19,58 | 6,50 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66400000 | 20,11 | 13,35 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com |
| | | | | | | 19,85 |

| Serviço | | 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 | 0,00470000 | 664,00 | 3,12 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | | 3,12 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0236
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 302,79 |
|--------|--------|

4.1.3. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,19500000 | 87,70 | 17,10 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,10050000 | 213,49 | 21,46 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo 38,56 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 405,98 | 418,16 |
| | | | | | | TOTAL Material: 418,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44890000 | 19,58 | 8,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89790000 | 20,11 | 18,06 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com 26,85 |

| Serviço | | 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 | 0,00930000 | 664,00 | 6,18 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 6,18 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0237
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 489,70 |
|--------|--------|

4.1.4. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,24580000 | 87,70 | 21,56 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12660000 | 213,49 | 27,03 |
| | | TOTAL Equipamento Custo | | 48,59 | | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-----------------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 475,69 | 489,96 |
| | | TOTAL Material: | | 489,96 | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56590000 | 19,58 | 11,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13170000 | 20,11 | 22,76 |
| | | TOTAL Mão de Obra com | | 33,84 | | |

| Serviço | | 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 | 0,01540000 | 664,00 | 10,23 |
| | | TOTAL Serviço: | | 10,23 | | |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0238
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR: 582,58

5.1. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 | 0,10770000 | 69,44 | 7,48 |
| 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 | 0,00310000 | 169,71 | 0,53 |

TOTAL Equipamento Custo 8,01

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,11400000 | 131,69 | 15,01 |
| 00013186 | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,11900000 | 125,90 | 14,98 |

TOTAL Material: 29,99

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33250000 | 25,77 | 8,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33250000 | 20,11 | 6,69 |

TOTAL Mão de Obra com 15,26



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0239
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | 576,52 | 25,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: 25,37 |
| | | | | | VALOR: 78,58 |

5.2. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | 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 | 0,03000000 | 0,76 | 0,02 |
| 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 | 0,03200000 | 10,69 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo 0,36 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,19000000 | 130,00 | 154,70 |
| | | | | | TOTAL Material: 154,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57900000 | 25,97 | 41,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | 20,11 | 12,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com 53,76 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0240
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 208,80 |
|--------|--------|

5.3. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,45000000 | 122,91 | 55,31 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 55,31 |
| | | | | | | |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 8,23 | 16,46 |
| I2515 | FITA REFLETIVA | SEINFRA | M2 | 0,01920000 | 348,43 | 6,69 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 95,98 | 95,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 119,13 |
| | | | | | | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,16 | 12,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,46 | 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,54 |
| | | | | | | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 412,47 | 2,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,06 |
| | | | | | | VALOR: 207,04 |

5.4. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDAS) (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 113,25 | 130,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 130,24 |
| | | | | | | |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0241
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONS

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,16 | 24,16 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,46 | 46,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 70,31 |
| | | | | | VALOR: 200,55 |

5.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,46 | 12,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: 12,92 |
| | | | | | VALOR: 12,92 |

GEORDANO DE
ARAUJO
PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

Assinado de forma
digital por GEORDANO
DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

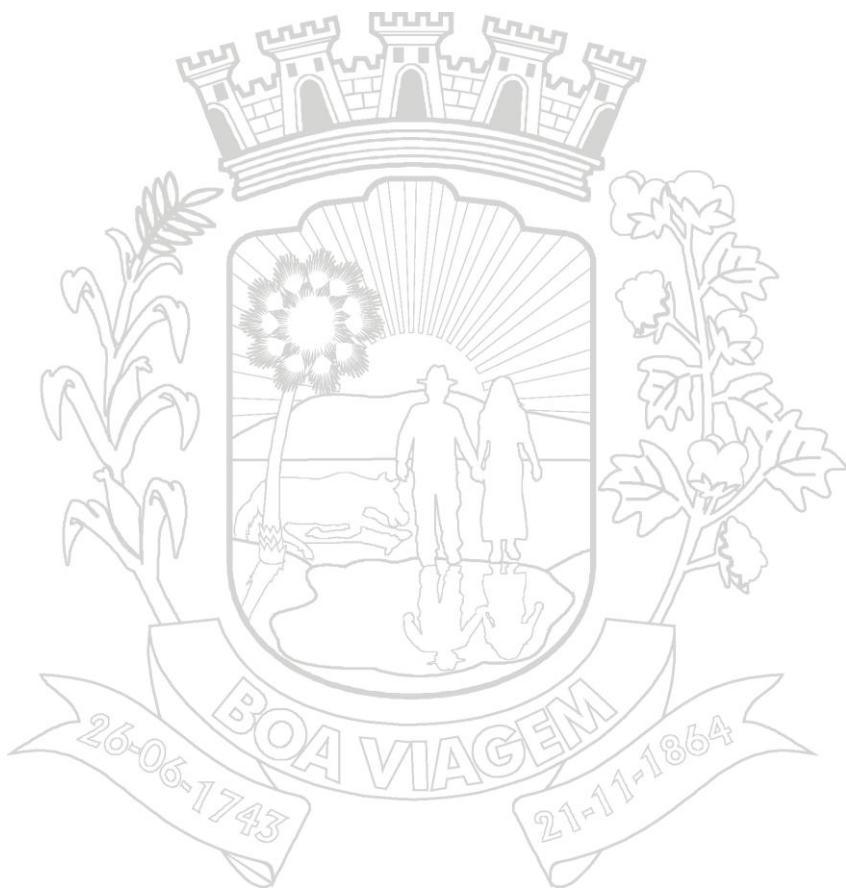


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



10 - CURVA ABC (SERVIÇOS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0243
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

CURVA ABC

| CÓDIGO | DESCRÍÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 16.272,00 | 651,00 | 10.593.072,00 | 40,49 | 40,49 | A |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDĀOES UTIL. 5 X | SEINFRA | Serviço | M2 | 27.672,00 | 98,59 | 2.728.182,48 | 10,43 | 50,92 | A |
| 103904 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPa, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | SINAPI | Serviço | M2 | 16.500,00 | 159,22 | 2.627.130,00 | 10,04 | 60,96 | A |
| 101172 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | SINAPI | Serviço | M2 | 19.500,00 | 99,91 | 1.948.245,00 | 7,45 | 68,41 | A |
| 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 11.700,00 | 146,50 | 1.714.050,00 | 6,55 | 74,96 | A |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 12.240,00 | 101,14 | 1.237.953,60 | 4,73 | 79,69 | A |
| 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | SINAPI | Serviço | KG | 50.820,00 | 19,98 | 1.015.383,60 | 3,88 | 83,57 | B |
| 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | Serviço | M3 | 3.510,00 | 265,48 | 931.834,80 | 3,56 | 87,14 | B |
| C2764 | ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDADA) | SEINFRA | Serviço | M3 | 2.250,00 | 254,99 | 573.727,50 | 2,19 | 89,33 | B |
| 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 6.000,00 | 79,34 | 476.040,00 | 1,82 | 91,15 | B |
| 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 1.200,00 | 384,99 | 461.988,00 | 1,77 | 92,92 | B |
| C0354 | BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | UN | 1.680,00 | 263,25 | 442.260,00 | 1,69 | 94,61 | B |



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE .

TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) | SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% | 85,06%; 47,67%

BDI: 27,15%

DATA: JANEIRO/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0244
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

CURVA ABC

| CÓDIGO | DESCRÍÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | M3 | 16.272,00 | 651,00 | 10.593.072,00 | 40,49 | 40,49 | A |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 19.500,00 | 16,42 | 320.190,00 | 1,22 | 95,83 | C |
| C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | Serviço | M3 | 900,00 | 345,07 | 310.563,00 | 1,19 | 97,02 | C |
| 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 480,00 | 622,65 | 298.872,00 | 1,14 | 98,16 | C |
| C2992 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL | SEINFRA | Serviço | M3 | 1.200,00 | 236,33 | 283.596,00 | 1,08 | 99,24 | C |
| 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 192,00 | 740,75 | 142.224,00 | 0,54 | 99,79 | C |
| 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 | SINAPI | Serviço | M | 192,00 | 206,30 | 39.609,60 | 0,15 | 99,94 | C |
| C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.800,00 | 8,97 | 16.146,00 | 0,06 | 100,00 | C |

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA

Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Subtotal até 100,00% | 26.161.067,58 |
| Outros: | 0,00 |
| Valor total do | 26.161.067,58 |

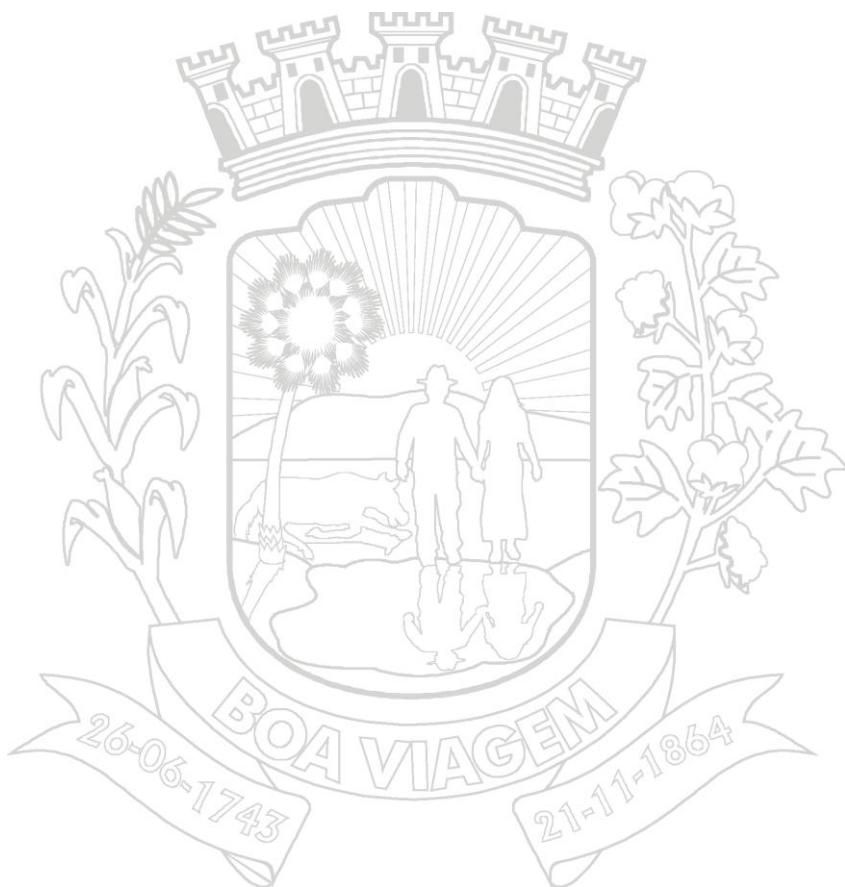


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



11 – COMPOSIÇÃO DO B.D.I



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

| | |
|---|--|
|  <p>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</p> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE. SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. LOCAL: DIVERSOS LOCAIS. MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE . TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS. ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% 85,06%; 47,67% BDI: 27,15% DATA: JANEIRO/2025 |
|---|--|

COMPOSIÇÃO DE BDI

| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS | 6,50 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,40 |
| | TOTAL DE BENEFICIOS | 7,20 |
| I | Impostos | |
| I1 | PIS | 0,65 |
| I2 | COFINS | 3,00 |
| I3 | ISS | 2,00 |
| I4 | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |
| | BDI | 27,15 |

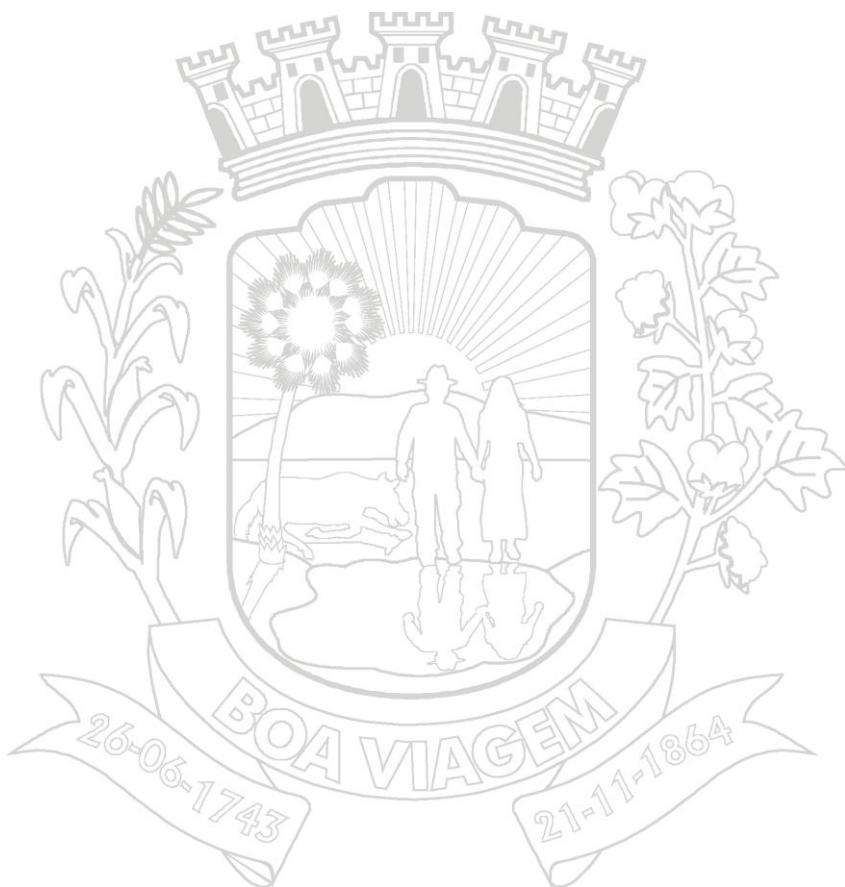
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610



12 – COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

| | |
|---|---|
|  <p>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</p> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE. |
| | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. |
| | OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. |
| | LOCAL: DIVERSOS LOCAIS. |
| | MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE . |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS. |
| ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% 85,06%; 47,67% | |
| BDI: 27,15% | |
| DATA: JANEIRO/2025 | |

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

TABELA SEINFRA 028.1 (C/ DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|--------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| B | Total | 48,36 | 19,04 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| C | Total | 10,70 | 8,09 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| D | Total | 8,58 | 3,55 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 84,44 | 47,48 |

GEORDANO DE ARAÚJO Assinado de forma digital
por GEORDANO DE ARAÚJO
PESSOA:87972590397 PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

| | |
|---|---|
|  <p>PREFEITURA DE BOAVIAGEM</p> | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE. |
| | SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. |
| | OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS. |
| | LOCAL: DIVERSOS LOCAIS. |
| | MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE . |
| | TABELAS: SEINFRA 28.1 (C/ DESONERAÇÃO) SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS. |
| | ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%; 47,48% 85,06%; 47,67% |
| | BDI: 27,15% |
| | DATA: JANEIRO/2025 |

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

CEARÁ

TABELA SINAPI 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRÍÇÃO | SEM DESONERAÇÃO | |
|------------------------|--|-----------------|--------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Reposo Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,10 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| B | Total | 49,69 | 19,86 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94 | 0,71 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65 | 1,99 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| C | Total | 9,75 | 7,32 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35 | 3,34 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,35 |
| D | Total | 8,82 | 3,69 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,06 | 47,67 |

GEORDANO DE

ARAUJO

PESSOA:87972590397

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Engenheiro Civil

RNP Nº 0600183610

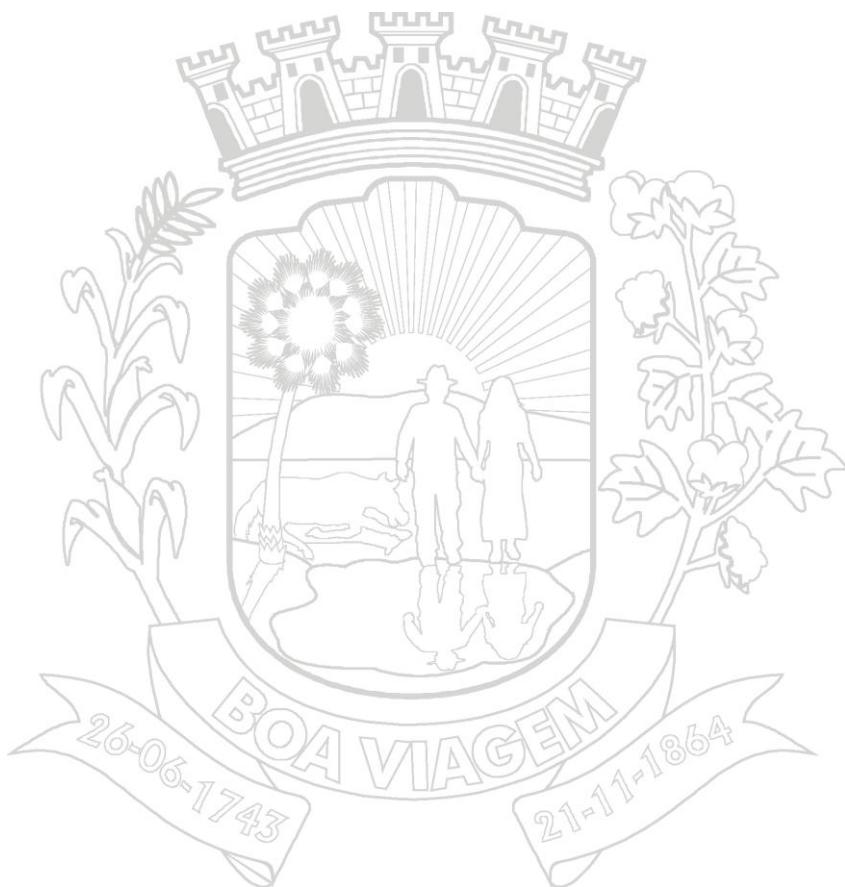
Assinado de forma digital

por GEORDANO DE ARAUJO

PESSOA:87972590397



13 – ART (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0600183610

Registro: 0600183610CE

Empresa contratada: GAP CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA EPP

Registro : 0000397032-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

PRAÇA MONSENHOR JOSE CANDIDO

Nº: 100

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 26.161.067,58

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: S/N

Complemento: DIVERSAS LOCALIDADES

Bairro: DIVERSOS

Cidade: BOA VIAGEM

UF: CE

CEP: 63870000

Data de Início: 21/01/2025

Previsão de término: 21/01/2027

Coordenadas Geográficas: -5.125941, -39.730271

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE BOA VIAGEM

CPF/CNPJ: 07.963.515/0001-36

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.3 - DE PASSARELAS

1,00

un

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > OBRAS DE ARTE > #2.6.5 - DE RECUPERAÇÃO DE PONTES

1,00

un

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

5. Observações

REF. AO PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO OBJETO: MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO DE VIAS, REFORMAS E AMPLIAÇÕES DO SISTEMA VIÁRIO, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SEC. DE INFRAESTRUTURA - (PASSAGENS MOLHADAS).

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

Assinado de forma digital por
GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA - CPF: 879.725.903-97

JOSE CARNEIRO DANTAS / Assinado de forma digital por
FILHO:50346539315 JOSE CARNEIRO DANTAS

FILHO:50346539315 FILHO:50346539315

MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CNPJ: 07.963.515/0001-36

Local _____, _____ de _____ de _____

data _____

Local

data

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\$ 271,47

Registrada em: 21/01/2025

Valor pago: R\$ 271,47

Nossa Número: 8217640426

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4y2B
Impresso em: 21/01/2025 às 19:00:52 por: , ip: 170.82.29.111



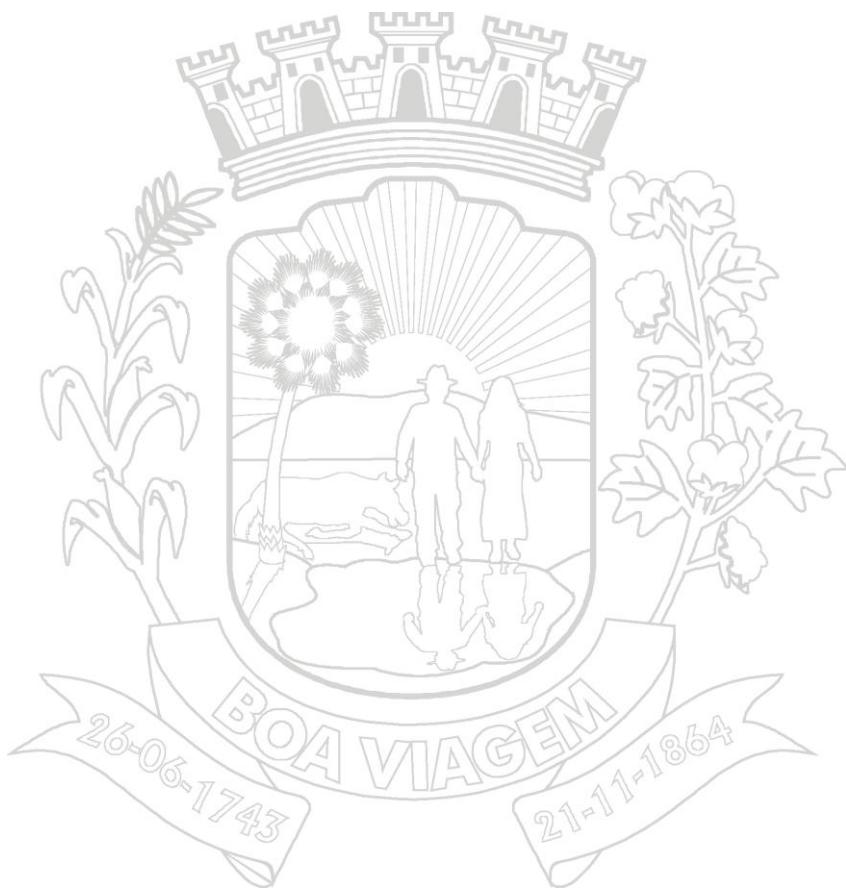


PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR
ENGENHARIA



14 – PEÇAS GRÁFICAS



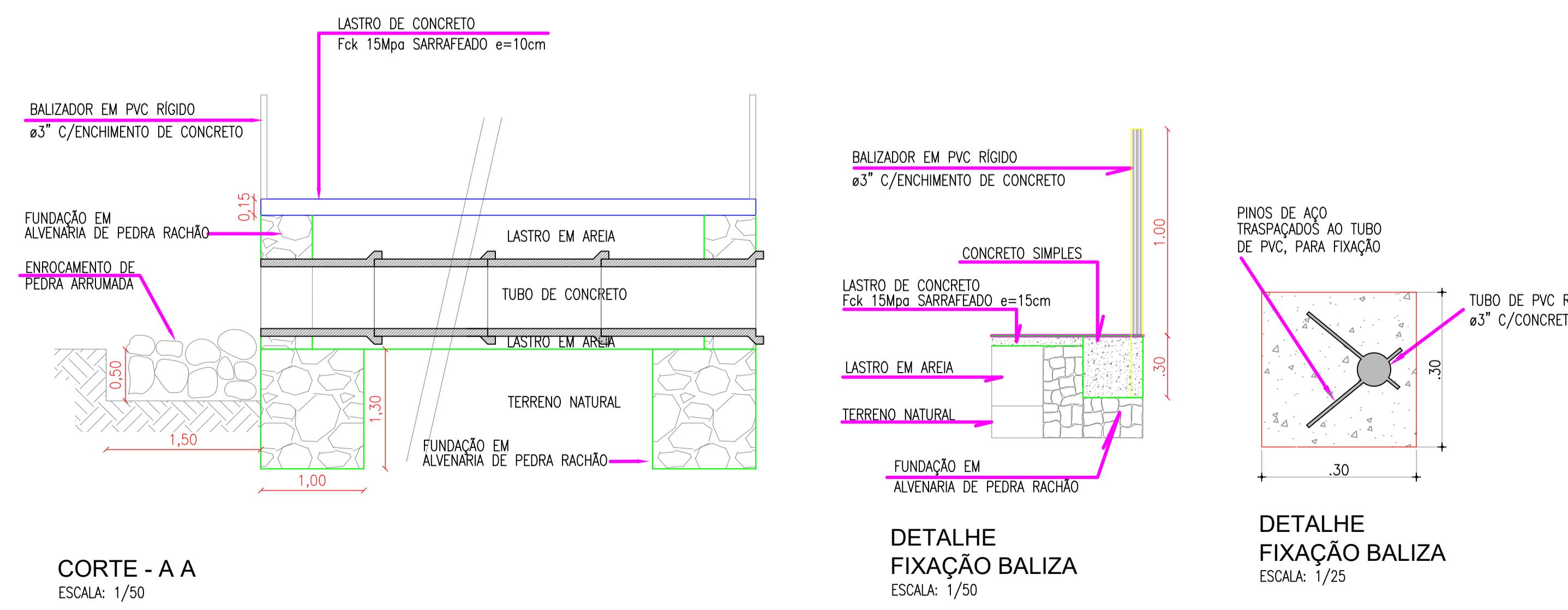
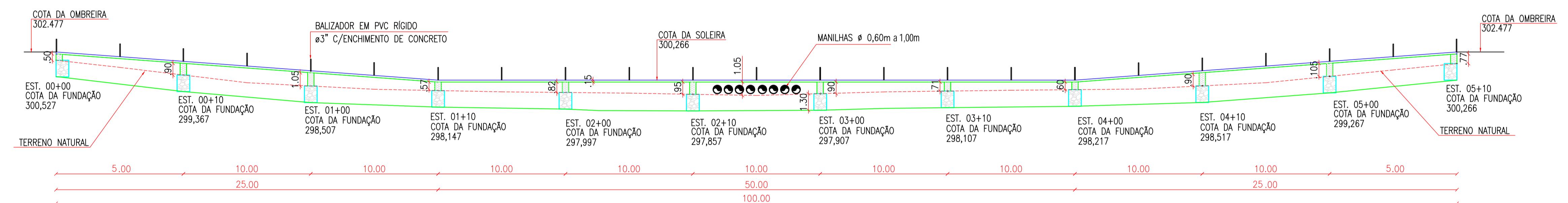
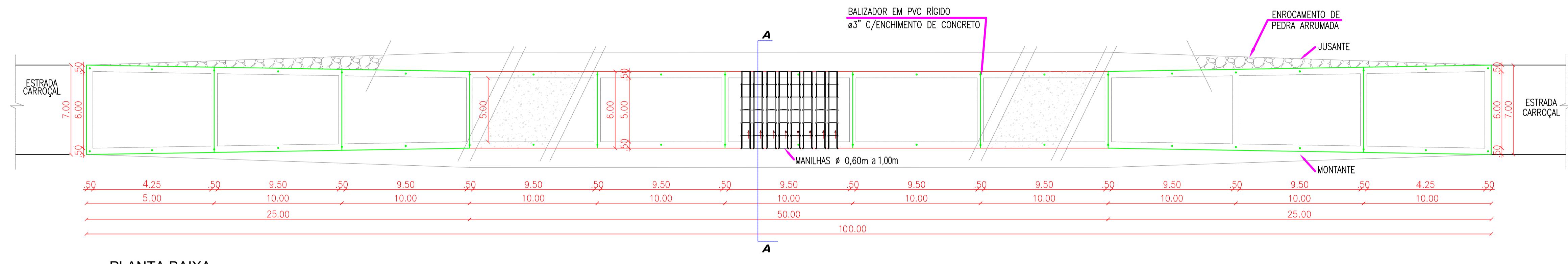
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM – CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

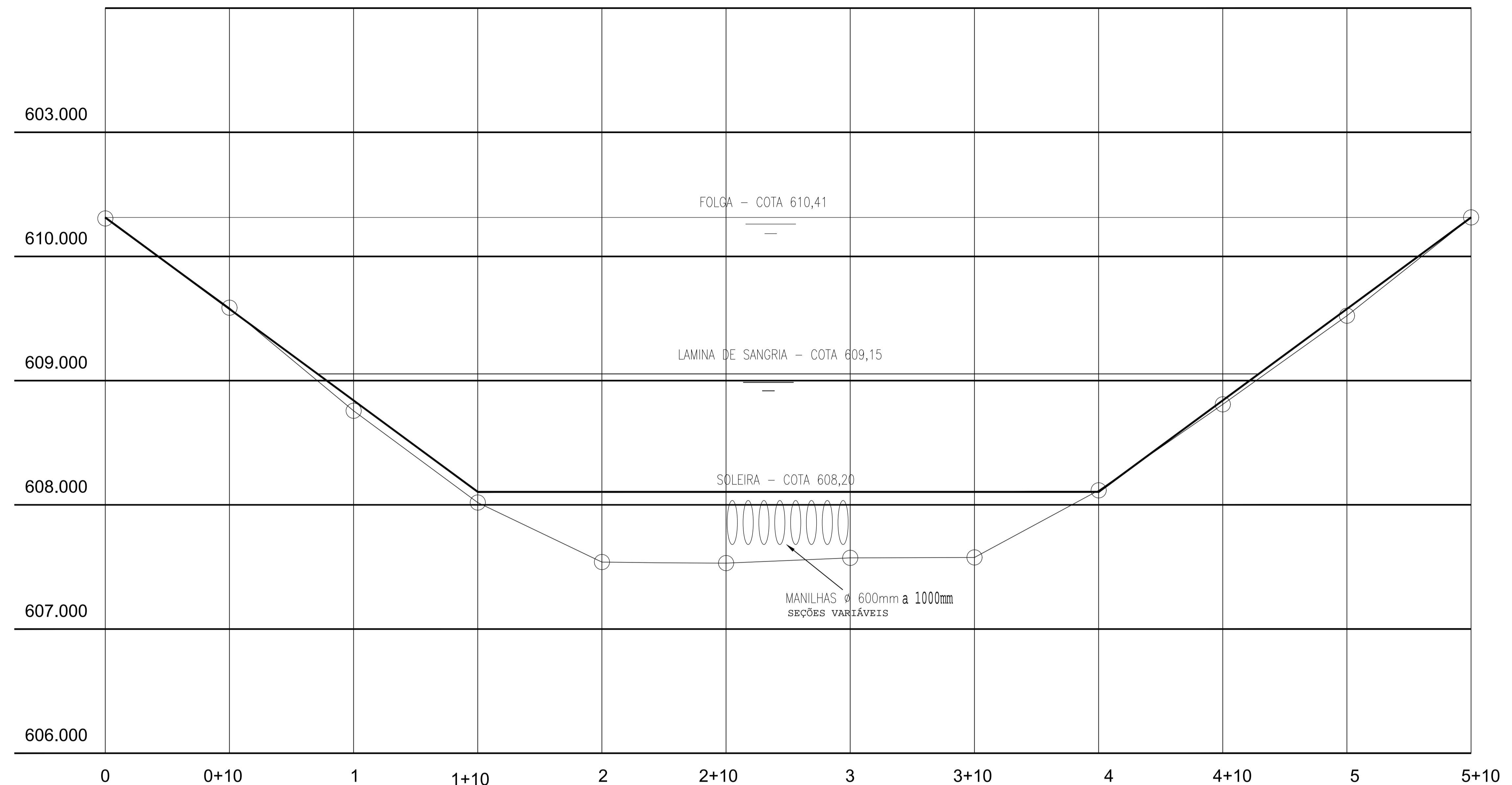


PREFEITURA DE
BOAVIAGEM

Construindo uma Nova História

| | | |
|--------------------------|--------------|--|
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | | |
| TÍTULO: PASSAGEM MOLHADA | COORDENADAS: | CONTEÚDO: VISTA LONGITUDINAL/ PLANTA BAIXA/ DETALHES |
| | | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |
| DESENHO: | - | |

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES | MUNICÍPIO: BOA VIAGEM | ESTADO: CEARÁ | PRANCHA: 01 /04 |
| CONCEITO: | ESCALA: INDICADA | DATA: JANEIRO DE 2025 | ETAPA: PROJETO |



Perfil Longitudinal

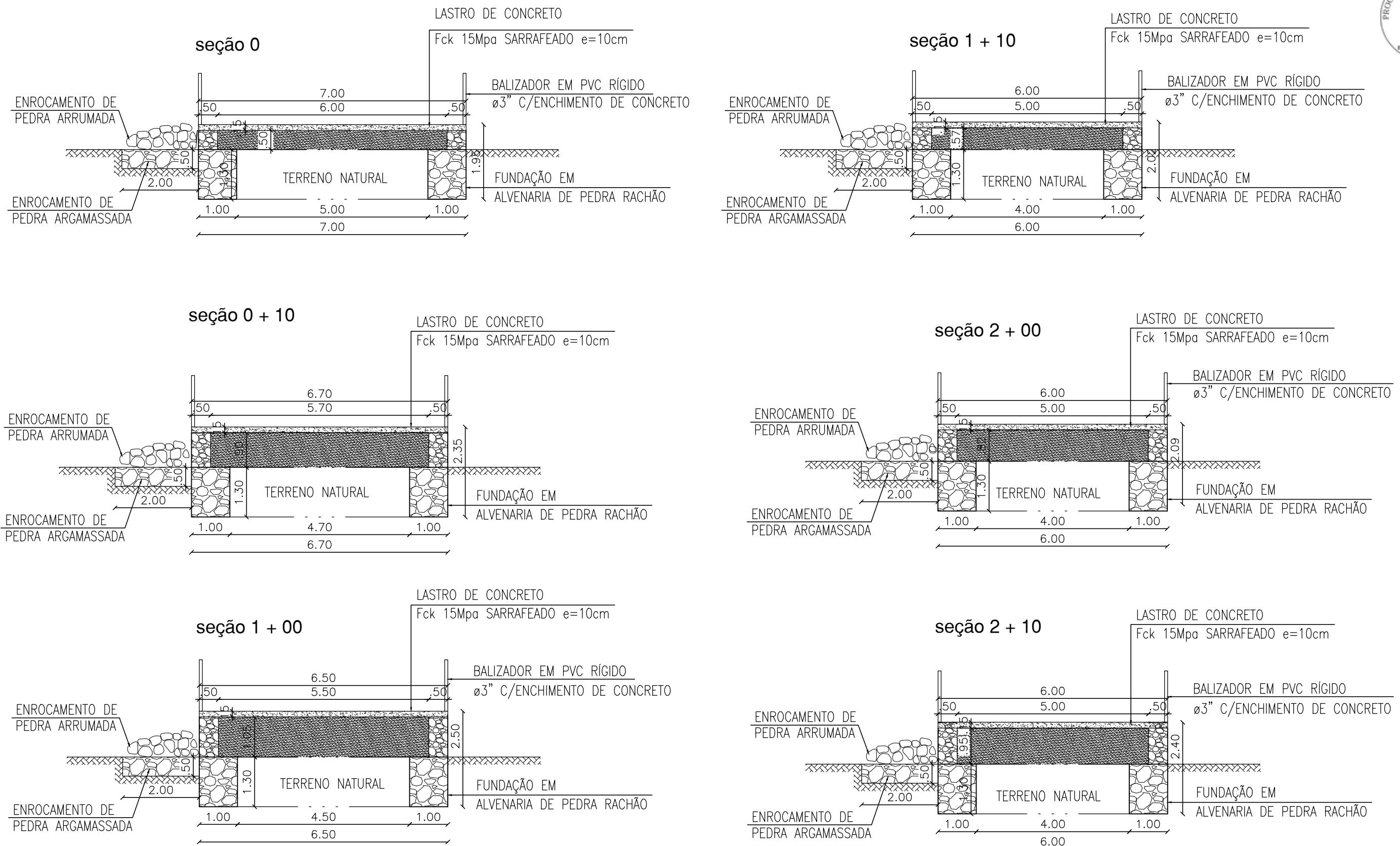
Escala: 1:200 (vert) ; 1:2000 (horiz.)



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
Construindo uma Nova História

| | | |
|--------------|----------------------|------------------------------------|
| TITULO: | PASSAGEM MOLHADA | |
| COORDENADAS: | CONTEÚDO: | PLANTA DE PERFIL |
| | PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |
| DESIGNO: | CID PEDRO | |
| LOCALIDADE: | DIVERSAS LOCALIDADES | |
| MUNICÍPIO: | ESTADO: | PRANCHA: |
| BOA VIAGEM | CEARÁ | 02/04 |
| ESCALA: | DATA: | ETAPA: |
| INDICADA | JANEIRO DE 2025 | PROJETO |

| | | |
|--------------|----------------------|------------------------------------|
| TITULO: | PASSAGEM MOLHADA | |
| COORDENADAS: | CONTEÚDO: | PLANTA DE PERFIL |
| | PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |
| DESIGNO: | CID PEDRO | |
| LOCALIDADE: | DIVERSAS LOCALIDADES | |
| MUNICÍPIO: | ESTADO: | PRANCHA: |
| BOA VIAGEM | CEARÁ | 02/04 |
| ESCALA: | DATA: | ETAPA: |
| INDICADA | JANEIRO DE 2025 | PROJETO |



SEÇÕES

ESCALA: 1/100



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
Construindo uma Nova História

LOCALIDADE:
DIVERSAS LOCALIDADES

TÍTULO:
PASSAGEM MALHADA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CONTEÚDO:
SEÇÕES VARIÁVEIS

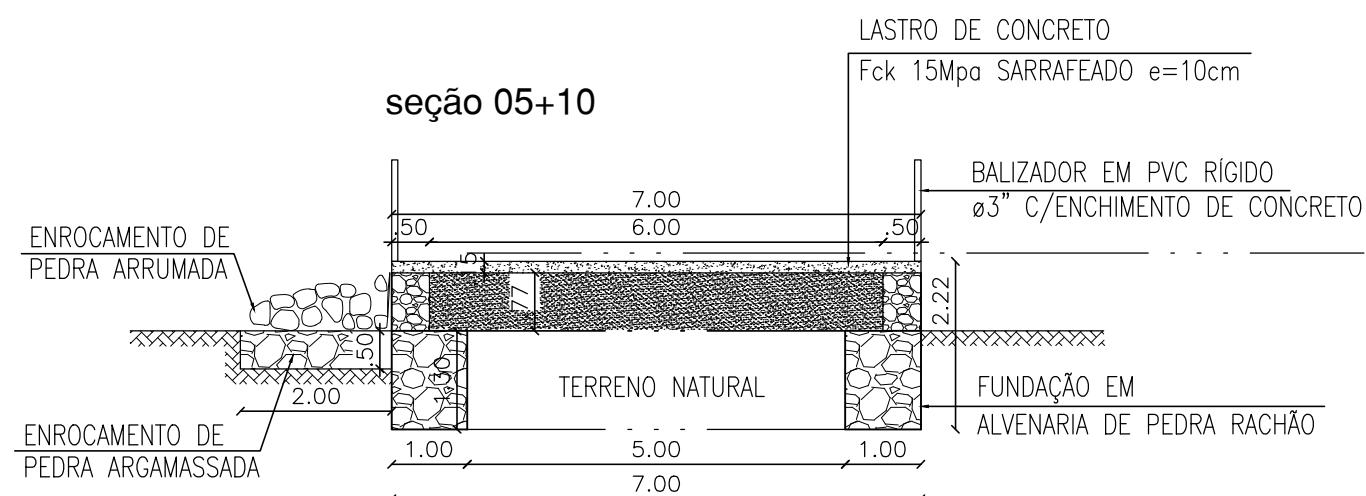
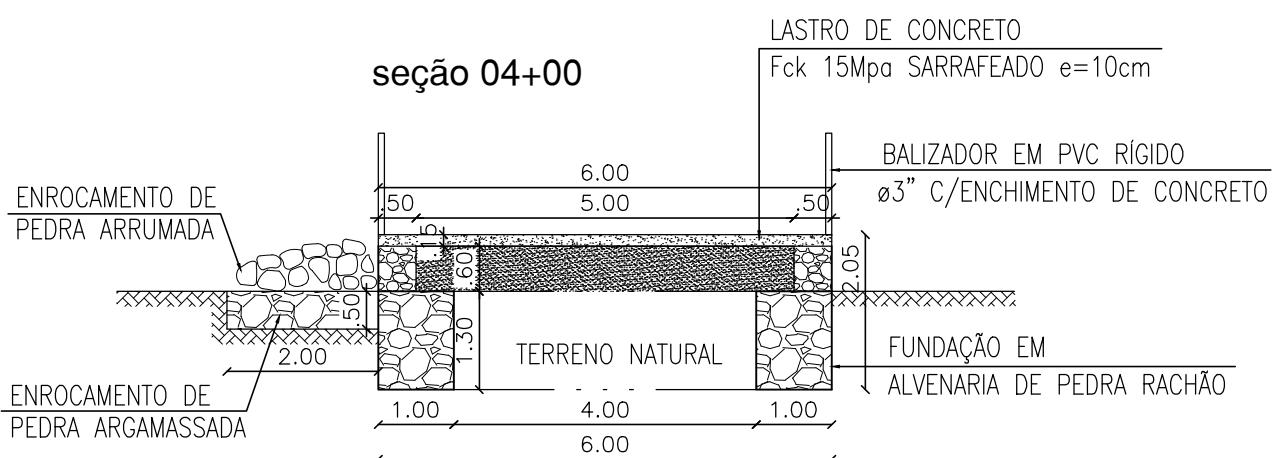
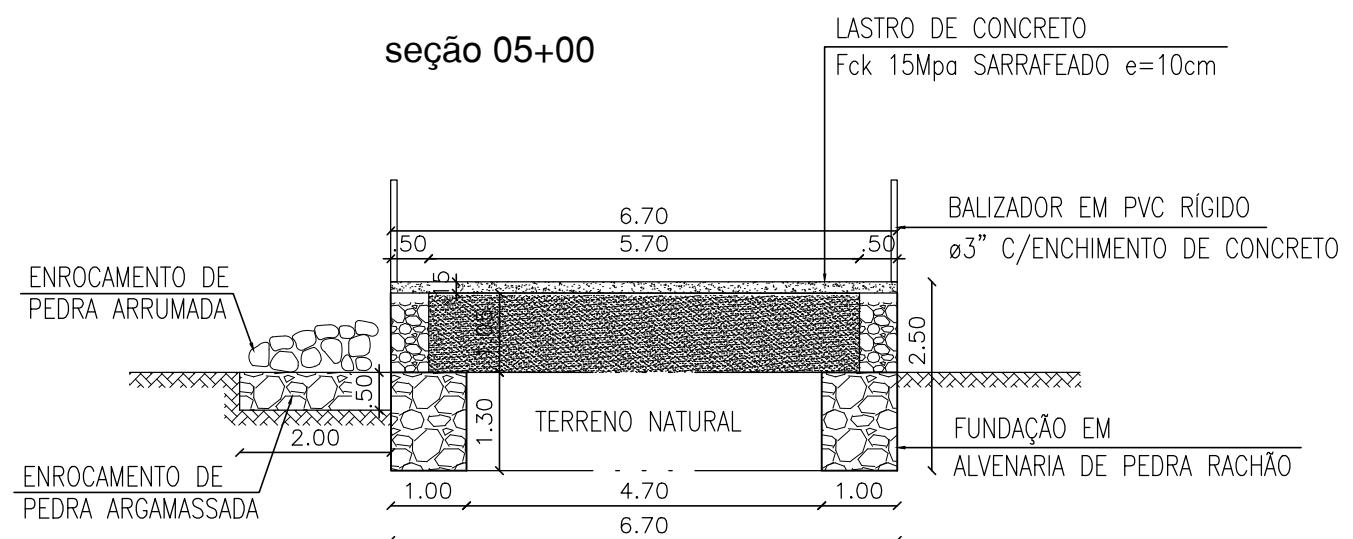
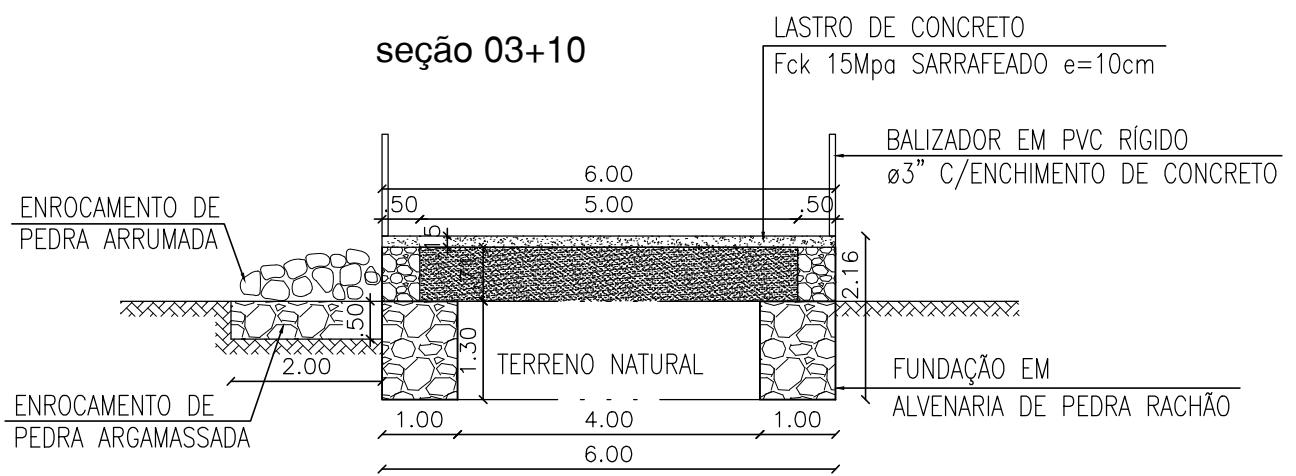
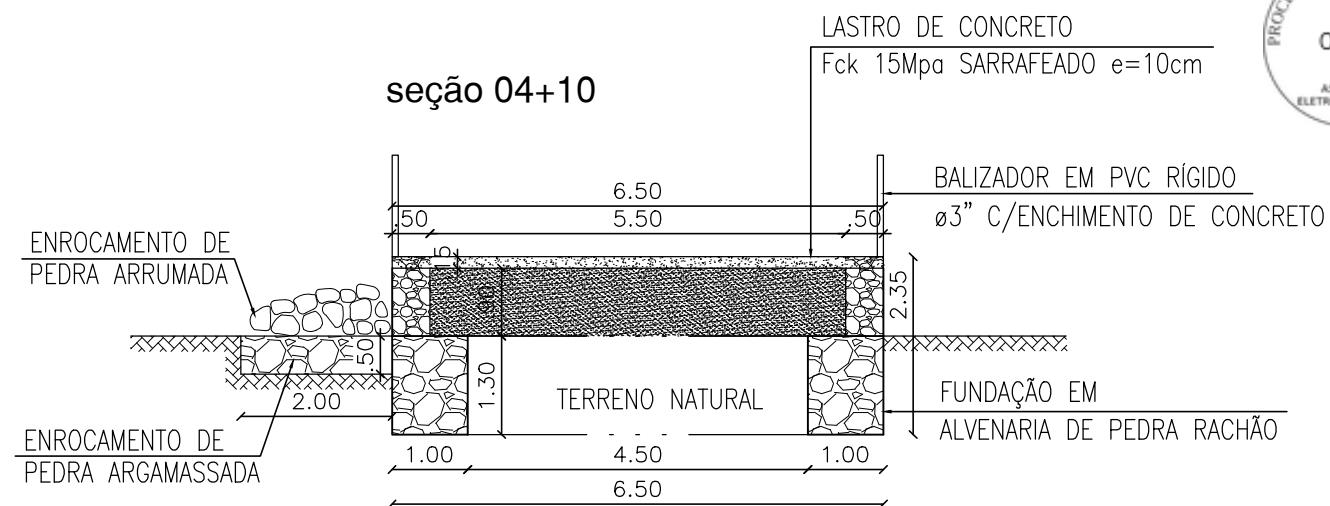
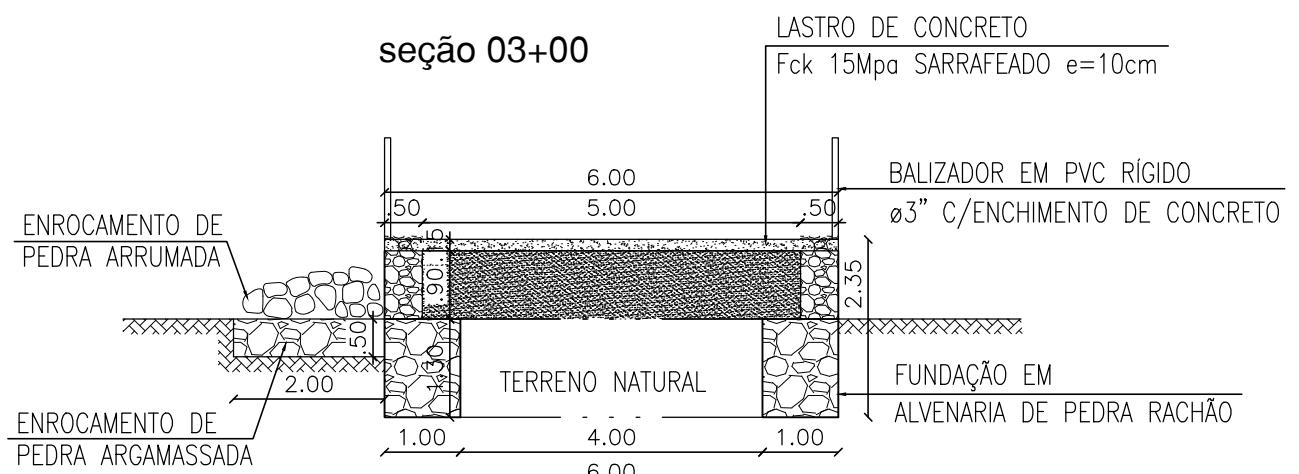
DESENHO:
CID PEDRO

COORDENADAS:

DATA:
JAN / 2025

RESP. TÉCNICO:
PROJETO

PRANCHA:
03 / 04



SEÇÕES

ESCALA: 1/100



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
Construindo uma Nova História

LOCALIDADE:
DIVERSAS LOCALIDADES

TÍTULO:
PASSAGEM MALHADA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CONTEÚDO:
SEÇÕES VARIÁVEIS

DESENHO:
CID PEDRO

COORDENADAS:

DATA:
JAN / 2025

RESP. TÉCNICO:
PROJETO

PRANCHA:
04 / 04



15 - PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS E OBRAS D' ARTE CORRENTE, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>

GEORDANO DE
ARAUJO
PESSOA:87972590397

Assinado de forma
digital por GEORDANO
DE ARAUJO
PESSOA:87972590397



Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - Conforme Art. 67, § 2º da Lei de Licitações nº 14.133/21). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133 e suas alterações posteriores.

"Art. 67. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação. (grifo nosso)

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados."

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

"Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado."

GEORDANO DE
ARAUJO
PESSOA:87972590397

Assinado de forma
digital por GEORDANO
DE ARAUJO
PESSOA:87972590397

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND |
|--------|---|-----|
| 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>



| | | |
|--------|---|----|
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 |
| 103904 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 |
| 101172 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 |

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | % EXIGIDA | QTD EXIGIDA |
|--------|---|---------|-----------|-----------|-------------|
| 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | M3 | 16.272,00 | 30% | 4.881,60 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 27.672,00 | 30% | 8.301,60 |
| 103904 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022 | M2 | 16.500,00 | 30% | 4.950,00 |
| 101172 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 19.500,00 | 30% | 5.850,00 |

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Boa Viagem/CE, 28 de Abril de 2025.

GEORDANO DE ARAUJO Assinado de forma digital
PESSOA:87972590397 por GEORDANO DE ARAUJO
PESSOA:87972590397
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
RNP Nº 0600183610

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 9.8179-4967 | E-mail: pmbv_oficial@hotmail.com | Site:

<https://www.boaviagem.ce.gov.br>