



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

PROJETO BÁSICO

**OBJETO CONTRATO: CONTRATAÇÃO DA
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA
MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME
ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE
DESTE PROCESSO.**

VALOR CONTRATO: R\$ 187.866,61

**OBRA: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO
DE BOA VIAGEM/CE.**

LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320

BAIRRO: CENTRO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

SETEMBRO/2023



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO
2. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
3. MAPA DO ESTADO
4. MAPA DO MUNICÍPIO
5. ORÇAMENTO DESCRITIVO
6. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
7. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS
8. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DO B.D.I
10. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
12. ART/RRT (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)
13. PEÇAS GRÁFICAS



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

1 – APRESENTAÇÃO

DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à **CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na **CÂMARA MUNICIPAL**, localizada na RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO 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
- ✓ Orçamento Descritivo
- ✓ Cronograma Físico - Financeiro
- ✓ Memorial de Cálculo dos Quantitativos
- ✓ Composição de Preços Unitários
- ✓ Composição do B.D.I
- ✓ Composição de Encargos Sociais
- ✓ Relatório Fotográfico
- ✓ ART (Projeto, Orçamento e Fiscalização)
- ✓ Peças Gráficas



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

2 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO - BOA VIAGEM - CE

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: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL, no Município de Boa Viagem - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Câmara 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 SEGUINTE 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;
- 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.



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

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 1ª 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, e 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.

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.



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

O serviço de demolição do revestimento cerâmico inclui o serviço de demolição da argamassa colante. Deverá ser checado se os EPC necessários estão instalados, deverão usar EPI's exigidos para a atividade. Será feita a remoção do revestimento cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Execução:

- Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

1.3. C1065 - 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Execução:

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar as placas/réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

1.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Execução:

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

1.5. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Execução:

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

2. ALVENARIAS



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

A alvenaria será executada em tijolos cerâmico furado, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, com espessura de 20cm e de traço 1:2.8. Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares). Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e apumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

Os serviços de serralheira serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos, dimensões, materiais e as especificações particulares das esquadrias e similares.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do início da fabricação das esquadrias.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário. Ver locais de instalação, quantidade e dimensões na tabela de esquadrias.

3.1. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

Deverá ser instalada nos locais indicados na memória de cálculo e conforme as especificações de projeto.

3.2. COM-93546235 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS (M2)

Deverá ser feita a instalação de Brises metálicos em alumínio, conforme as referências indicadas nos projetos.

3.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios. Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem. Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes. A fixação dos parafusos deverá correr com



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão. A lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de garafit em pó. Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

3.4. COM-43776340 PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (M2)

Deverá ser executado painel em ACM estruturado nos locais indicados conforme as especificações de projetos.

3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

3.6. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

A bancada será de granito preto e terá espessura de 3cm nas dimensões de projeto. Será assentada com argamassa pré-fabricada de cola sintética e preenchido com resina de poliéster nos locais onde será incluída a cuba. O preenchimento das vagas entre as peças pode ser com silicone. As peças deverão vir niveladas e sem fissuras.

4. FÔRROS

4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000) mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

As régua de PVC rígido para forro devem ser resistentes a agentes químicos, ao fogo e inalteráveis à corrosão, isentas de quaisquer defeitos. Devem ser recebidas em embalagens adequadas e armazenadas em local protegido, seco e sem contato com o solo, de modo a evitar danos e outras condições prejudiciais. Os forros de PVC devem ser fixados sob tarugamento de madeira ou sob perfis metálicos, ou apoiados em perfis de alumínio presos à estrutura de apoio, conforme detalhes do projeto. A fixação das chapas na estrutura de sustentação deve ser realizada conforme as recomendações do fabricante, através de pregos, grampos ou parafusos.

Execução:

- Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em “U”);
- Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em “U”);
- Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro

Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000

Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br

email: sec.cmbv@gmail.com

- Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- Ajustar o comprimento das régua de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas;
- Encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido;
- Fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação;
- No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível;
- Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento;
- Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

4.2. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Os ambientes que receberem o forro deverão ser indicados no projeto, assim como a altura de instalação. A base de sustentação poderá ser a parte inferior de lajes ou a estrutura da cobertura. Para o arremate de encontro entre o forro e a parede deverão ser instaladas, na parede, peças apropriadas de acabamento. O forro deverá ser pintado. O forro poderá ser aplicado em diferentes níveis, de modo ser possível instalar um sistema de iluminação indireta, de acabamento estético agradável. Uso de mão de obra habilitada.

4.3. C4506 SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

Os ambientes que receberem a sanca de gesso deverão ser indicados no projeto, assim como a altura de instalação e o seu formato.

5. REVESTIMENTOS

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Toda a alvenaria a ser revestida, será chapiscada depois de convenientemente limpa. Os chapiscos serão com argamassa de cimento e areia lavada grossa, em consistência fluida. Serão Chapiscada toda superfície lisa de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

5.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Após o chapisco as paredes que receberão revestimento cerâmico, ou qualquer tipo de revestimento que não seja a pintura, serão emboçadas com argamassa com emprego de areia média, entendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2,4 mm e fica retida na peneira de 0,6 mm, com diâmetro máximo de 2,4 mm. Antes da execução do emboço serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão paramento áspero ou entrecortado de sulcos para facilitar a aderência. Esse objetivo poderá ser alcançado com o emprego de uma tábua, com pregos, conduzida em linhas onduladas, no sentido horizontal, arranhando a superfície do emboço.

5.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia e terá espessura máxima de 5 mm. A execução do reboco será iniciada após 48 horas do lançamento do emboço, com a superfície limpa e molhada com broxa. Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade na superfície. O acabamento deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou borracha macia.

5.4. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia e terá espessura Execução:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O rejuntamento será feito com pasta de pré-fabricada, sendo terminantemente vetado o acréscimo de qualquer material que venha a mudar as propriedades do produto. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco. A unidade de medida é o m².

6. PISOS

6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

A regularização do piso onde vai ser assentado piso em granilite deverá ser feito com argamassa no traço 1:3 (cimento, areia média sem peneirar) e terá espessura de 3,0 cm, devendo ser regularizado com desempenadeira de madeira.

6.2. 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Execução:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador;



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

- Romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

6.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Execução:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador;
- Romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

6.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Execução:

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Colocar os espaçadores niveladores com 5 cm de distância, aproximadamente, das extremidades das placas;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Aplicar as cunhas niveladoras nas aberturas dos espaçadores niveladores, se necessário com o auxílio de um alicate nivelador;
- Romper lateralmente com um martelo de borracha os espaçadores niveladores após a secagem da argamassa e retirar as cunhas niveladoras para reutilização;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra. Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas. Os blocos a serem empregados, serão de concreto vibro-prensado, com resistência final a compressão e abrasão de no mínimo 35Mpa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto. Os cortes de peças para encaixes.

6.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

No perímetro deverão ser colocadas banquetas em concreto, com dimensões básicas (1,00x0,25x0,15m), vide detalhes nas peças gráficas. Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução das escavações será executada uma alvenaria de embasamento de pedra, tijolo comum ou tijolo furado para apoiar as banquetas de concreto. Os meios-fios serão posicionados deitados. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

7. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS

O projeto das instalações hidrossanitárias serão realizados de acordo com a NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), NBR 7229 (Projeto,



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

construção e operação de sistemas de tanques sépticos), NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 13969 (Tanques sépticos- Unidade de tratamento complementar e disposição final dos afluentes líquidos). Todas as colunas de água fria deverão possuir registro gaveta que permitam o fechamento do ramal em caso de manutenção. Em cada sanitário deverá ter de ser registro próprio. As esperas para torneiras, ligações de caixas acopladas deverão ser de PVC rosqueáveis do tipo reforçados com buchas de bronze ou latão.

Todos os aparelhos sanitários em louça deverão seguir as normas da ABNT atinentes ao assunto, em especial a NBR 15097:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico - Requisitos e Métodos de Ensaio) e a NBR 15099:2004 (Aparelho Sanitário de Material Cerâmico - Dimensões Padronizadas).

O lavatório deve ser acompanhado de todos os acessórios necessários à instalação, como: válvula de escoamento, sifão e engate flexível 1/2", todos em metal cromado. - Torneira de bancada, com dispositivo hidro-mecânico, acionamento manual e fechamento automático após um tempo pré-determinado. Referências: "Docol Pressmatic Deluxe" (Docol Metais Sanitários); "Biopress 1180-BIO" (Fabrimar S.A.) ou material equivalente.

De modo geral, toda a instalação hidrossanitária será convenientemente verificada pela Fiscalização do Contratante, quanto as suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento. Todas as instalações devem ser entregues em perfeitas condições de funcionamento e com as ligações definitivas efetuadas.

7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

EXECUÇÃO:

- Execução de marcação para rasgo;
- Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa);
- Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando $\frac{1}{4}$ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

- Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

EXECUÇÃO:

- Execução de marcação para rasgo;
- Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa);
- Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando $\frac{1}{4}$ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

7.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Execução:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação;
- Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;
- Fixar a manopla.

7.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Execução:



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;
- Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada;
- Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

7.5. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Execução:

- Marcar o ponto de perfuração da parede;
- Parafusar as mãos francesas na parede;
- Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas;
- Apoiar a bancada sobre as mãos francesas;
- Verificar o nível da bancada;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

7.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Conjunto formado por bacia sanitária de louça com caixa de descarga acoplada, acessórios metálicos e assente plástico. A instalação da bacia sanitária compreenderá a sua fixação e ligação à rede hidráulica, sendo que entre o piso e a bacia deverá ser executado o rejunte. Após a instalação da bacia sanitária e acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação. Todas as peças serão instaladas de acordo com orientação do fabricante.

Execução:

- Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;
- Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;
- Marcar os pontos para furação no piso;
- Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;
- Instalar a caixa acoplada;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

7.7. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

Execução:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

7.8. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Execução:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

7.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Execução:

- Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- Marcar os pontos para furação;
- Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada de acordo com o projeto elétrico fornecido pelo setor de engenharia da Prefeitura Municipal estando de acordo com as normas vigentes da ENEL e regulamentos da concessionária local. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, linha atual de mercado.

Os aterramentos serão realizados através de hastes cobreadas tipo Copperweld diâmetro 20 mm x 2,4m e conector enterrado verticalmente no solo, pelo menos 50 centímetros, afastadas entre si de no mínimo igual à soma dos seus comprimentos; sendo interligadas por meio cabo de cobre nu formando uma "malha de aterramento".

A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano, devendo-se acrescentar mais hastes tanto quanto necessárias. Para proteção contra os choques elétricos por contato indireto todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O Esquema utilizado será o T-N-S (condutor neutro e condutor terra distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto a cada aterramento.

Aprofundamento das hastes de aterramento através de emendas das mesmas à medida que vão sendo cravadas ou aumento das quantidades das hastes. Melhoria das condições de aterramento através do aterramento químico do solo com o uso de substâncias adequadas para tal fim.

A primeira medição do valor da resistência de terra será feita logo após a execução do aterramento e a outra, será feita quando da entrega da obra.

As medições serão efetuadas em dia no qual o solo se apresente seco, situação está que é a mais favorável para o aterramento.

Os condutores serão cabos flexíveis, em cobre com isolamento termoplástico



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro

Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000

Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br

email: sec.cmbv@gmail.com

não halogenado, para 0,75kV, 70°C, tempera mole, encordoamento classe 5, bitola mínima de 2,5 mm².

Deverão ser do tipo ANTICHAMA, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores dos quadros de distribuição, nos demais condutores as emendas e derivações serão somente no interior das caixas de passagens e derivações onde os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante de auto-fusão.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca.

Impreterivelmente as cores dos condutores serão as seguintes:

Terra: verde;

Neutro: preto;

Retorno: branco;

Fase: vermelho;

Quando de instalação de cabos enterrados em banco de dutos, serão observadas a tensão máxima de puxamento e a curvatura admissível dos cabos.

Utilização de acessórios para instalação, tais como: alças, camisas de puxamento, e destorcedor, etc.

Os cabos, quando armazenados, terão suas duas extremidades devidamente seladas, mesmo que este tenha sido usado parcialmente.

Os lubrificantes usados quando do lançamento dos cabos dos dutos serão: sabão neutro, talco industrial e mica.

Não será permitido o uso de graxa como lubrificante para a finalidade acima mencionada.

As fitas isolantes (auto fusão) serão constituídas por uma tira plástica de PVC autoaderente.

As soldas serão do tipo preparada na proporção de 50/50 de chumbo e estanho.

Os fios e cabos condutores serão convenientemente identificados (em todas as caixas, quadros ou pontos terminais) com anéis plásticos, fabricados em PVC flexível nas cores amarela azul, branca, vermelha e laranja para identificação dos cabos serão usadas além dos anéis, porta - anéis, abraçadeiras plásticas e fita plástica.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

limpa e seca.

As tomadas e interruptores serão do tipo embutir, em caixas de PVC, de primeira qualidade, chumbadas na alvenaria. Deverão ser instaladas tomadas 220 volts a 30 cm (saída baixa), 1,30m (saída média) e 2,20m (saída alta) do piso, conforme projeto específico. Em cada sala deverá ser instalada o número de tomadas conforme projeto elétrico, com três pinos com aterramento, de 1ª qualidade. Devem ser tomados cuidados para prevenir conexões indevidas entre plugues e tomadas que não sejam compatíveis. Em particular, quando houver e se houver circuitos de tomadas com diferentes tensões às tomadas fixas dos circuitos de tensão mais elevada, pelo menos, devem ser claramente marcadas com a tensão e elas providas. Essa marcação pode ser feita por placa ou adesivo, fixado no espelho. A distribuição das tomadas e interruptores será de acordo com o projeto fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal.

Deverá ser executados quadros de distribuição de energia para força e iluminação, com proteção dos circuitos por disjuntores e fio terra. Nos quadros de distribuição devem ser previsto espaços de reserva para ampliações futuras. O quadro de distribuição deve ser instalado e ser provido de identificação do lado externo, legível e não facilmente removível. Os quadros de distribuição devem ser entregues com a advertência, orientação da NBR 5410. A advertência pode vir de fábrica ou ser provida no local, antes de a instalação ser entregue aos usuários, e não deve ser facilmente removível.

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

EXECUÇÃO:

- Após a marcação da caixa, com nível para deixar já alinhada, e a furação do local;
- Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto;
- Conecta-se o eletroduto à caixa; -Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

8.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Execução:

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

8.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Serão de funcionamento suave com boa histerese mecânica. Deverão receber acabamento com espelho de pvc com nervura de reforço na parte interna. Deverão estar perfeitos, sem rachas ou empenos. Os interruptores terão as marcações exigidas pelas normas da ABNT, especialmente o nome do FABRICANTE, a capacidade de corrente (10A) e a tensão nominal (250nV) da corrente. Terão contatos de prata e demais componentes de função elétrica em liga de cobre. É vedado o emprego de material ferroso nas partes



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

condutoras de corrente. Serão usadas tomadas tipo industrial, no caso da ligação de equipamento de grande porte em que se opte pela utilização de tomadas, ao invés da ligação direta do cabeamento do circuito ao cabo de saída do equipamento. Esta utilização estará sujeita à especificação completa a ser definida em projeto. Os interruptores serão de embutir com contatos de prata e demais componentes elétricos de liga de cobre. A resistência de isolamento dos interruptores deverá ser de no mínimo 10 Ohms.

8.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Execução:

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos interruptores (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

8.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Execução:

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos às tomadas (módulo);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte.

8.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Execução:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

8.7. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Execução:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

8.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Execução:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

8.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Execução:

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- Coloca-se o terminal no pólo;
- O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

8.10. COM-00195622 LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR

Deverão ser instaladas luminárias tipo calhas, de embutir e lâmpada LED 2x18W, completa.

8.11. COM-39843658 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Deverão ser instaladas luminárias tipo spot de embutir de LED 15W nas sancas de gesso, conforme as especificações dos projetos.

9. PINTURA

9.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Execução:

- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação da pintura.

9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Execução do emassamento de paredes externas com massa, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura acrílica. Deve ser aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

9.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Será Verificado a superfície das esquadrias em busca de imperfeições. Onde houver imperfeições ou rachaduras na madeira, estas deverão ser corrigidas com massa. Após a verificação será aplicado o emassamento com uma espátula (rachaduras) ou desempenadeira de aço (superfícies maiores), em camadas finas e sucessivas. O emassamento deverá secar no período indicado no produto pelo fabricante. Serão aplicadas duas demãos do produto. Após a massa secar as esquadrias serão lixadas até que a superfície esteja totalmente nivelada, lisa para início da aplicação do esmalte.

9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Será aplicado pintura manualmente com tinta látex acrílicos em superfícies externas, sendo duas demãos sobre superfície já selada.

Tempo de secagem: de ½ hs a 2 hs (ao toque); de 3 hs a 6 hs (entre demãos); de 24 hs (de secagem final para ambientes internos; de 72 hs (de secagem final para ambientes externos).

Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante.

Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

9.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Será aplicado pintura manualmente com tinta látex acrílicos em superfícies internas, sendo três demãos sobre superfície já selada.

Tempo de secagem: de ½ hs a 2 hs (ao toque); de 3 hs a 6 hs (entre demãos); de 24 hs (de secagem final para ambientes internos; de 72 hs (de secagem final para ambientes externos).

Ferramentas utilizadas rolo de lã de carneiro, trincha e pincel. Os acessórios e ferramentas, imediatamente após o uso, deverão ser limpos com solvente recomendado pelo fabricante.

Eventuais manchas de óleo, graxa ou mofo precisam ser removidas com detergente à base de amônia e água a 5%, ou com solvente específico. As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas e mais densos. A cor será determinada pela fiscalização.

9.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

9.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Onde porventura houver partes metálicas, as mesmas deverão ser pintadas com tinta esmalte sintético brilhante de primeira linha e na cor do prédio existente em duas demãos ou tanto quanto forem necessárias para tornar a superfície perfeitamente coberta.

10. SERVIÇOS DIVERSOS

10.1. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Execução:

- Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa;
- Molhar toda a superfície utilizando broxa;
- Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada;
- Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo;
- Esticar a linha guia para assentamento das demais peças;
- Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o chapim;
- Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármore e granitos;
- Conferir alinhamento e nível;
- Fazer o acabamento da parte inferior do chapim.

11. LIMPEZA FINAL

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Será removido todo o entulho do terreno, sendo ele cuidadosamente limpo e varrido. Serão retirados e limpos todos os excessos de argamassa porventura existentes nos tubos. Todos os serviços de limpeza serão executados com o máximo de esmero e sem danificar ou prejudicar outras partes da obra. A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos. Também é obrigatória a verificação da vedação de caixilhos, inexistência de infiltrações, inexistência de vazamento de água nas tubulações. Deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580



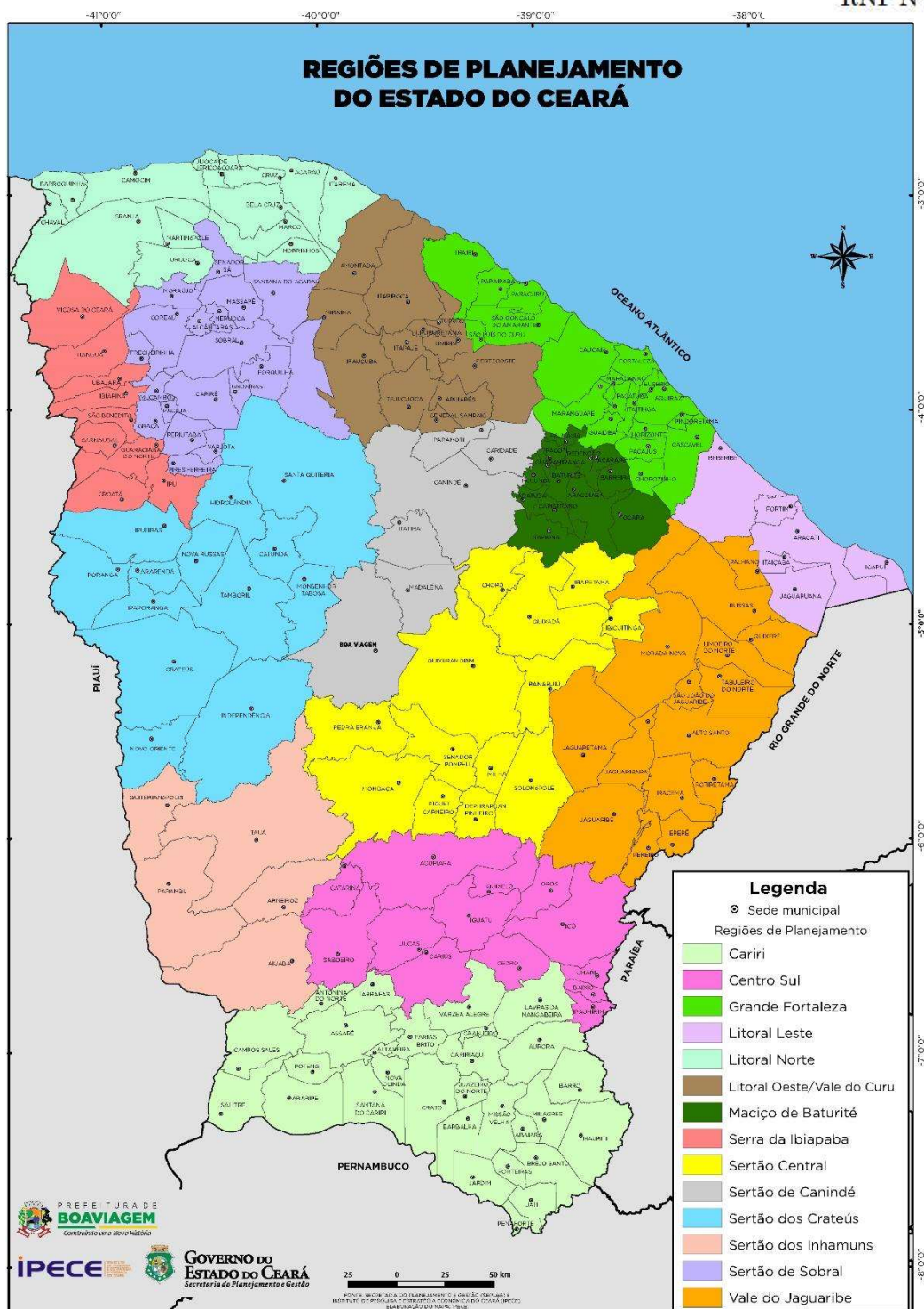
CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

3 - MAPA DO ESTADO

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580



Rua Antônio Domingues, 320, Centro, Boa Viagem - CE
CNPJ: 12.359.683/0001-57

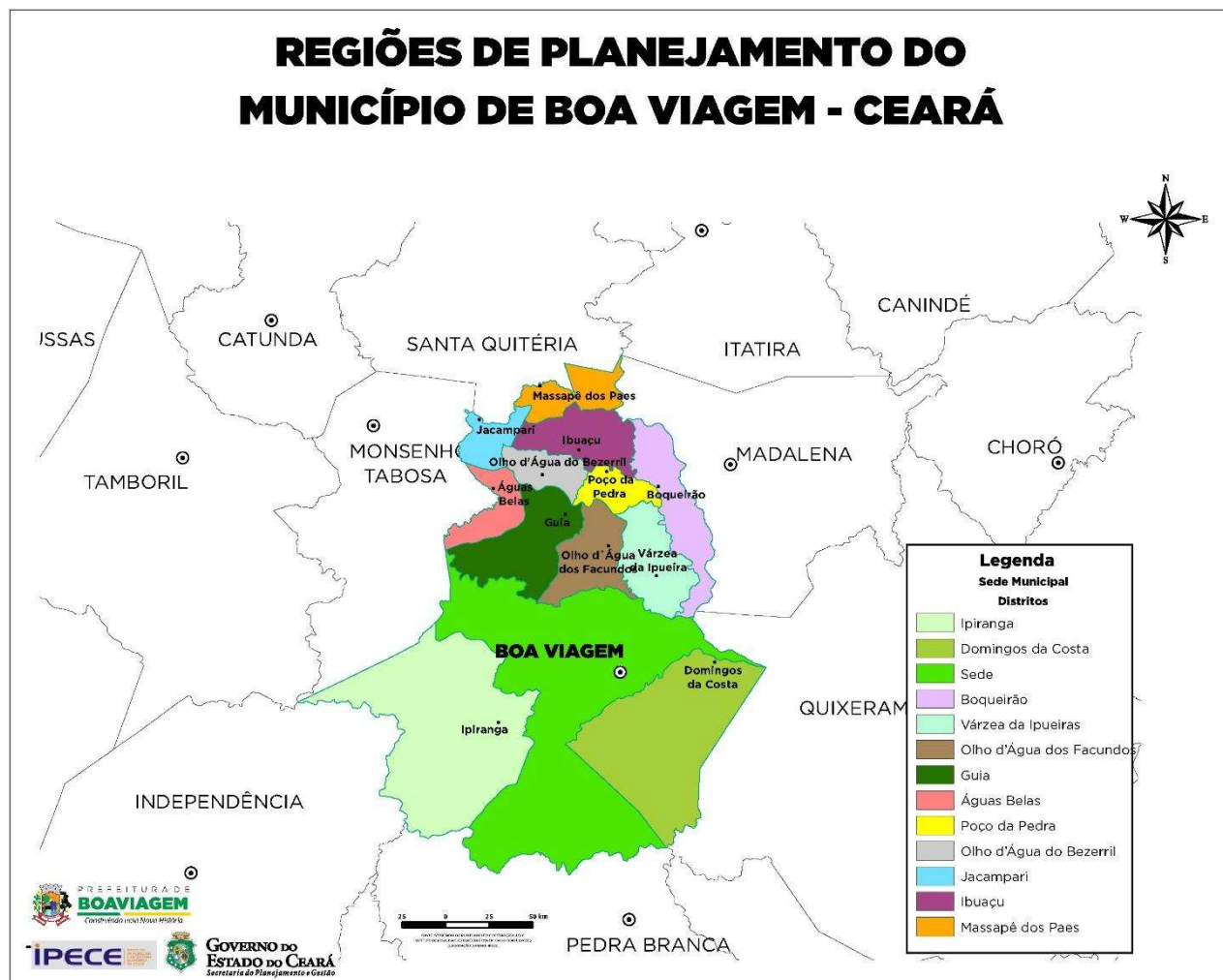


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

4 – MAPA DO MUNICÍPIO



PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580

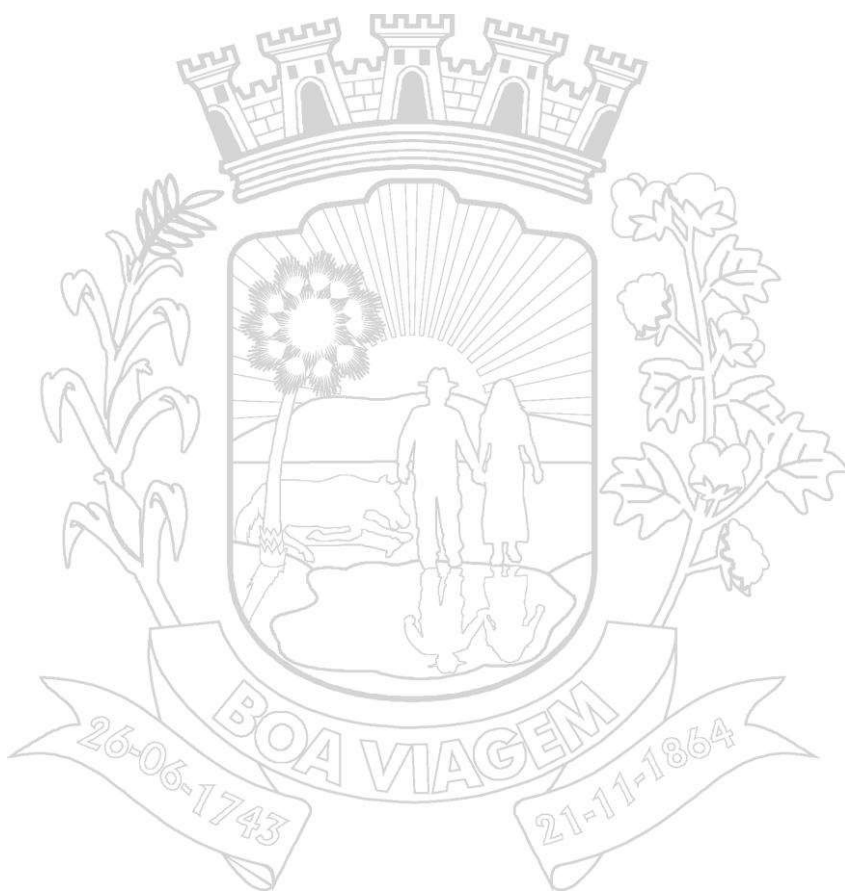


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

5 – ORÇAMENTO DESCRITIVO



	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					6.247,55		
1.1	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	179,15	19,60	24,82	4.446,50
1.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	296,42	2,87	3,63	1.076,00
1.3	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	125,79	1,41	1,79	225,16
1.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,37	8,01	10,14	419,49
1.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	10,58	13,40	80,40
2	ALVENARIAS					2.627,86		
2.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	19,80	104,79	132,72	2.627,86
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS					28.615,33		
3.1	SEINFRA	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO	UN	2,00	612,85	776,17	1.552,34
3.2	PRÓPRIA	COM-93546235	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS	M2	9,66	468,17	592,94	5.727,80
3.3	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	121,08	153,35	1.533,50
3.4	PRÓPRIA	COM-43776340	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	21,69	646,54	818,84	17.760,64
3.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,90	78,83	99,84	1.188,10
3.6	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	1,40	481,05	609,25	852,95
4	FÔRROS					20.531,55		
4.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	125,79	54,51	69,04	8.684,54
4.2	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	137,34	56,39	71,42	9.808,82
4.3	SEINFRA	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	105,88	15,20	19,25	2.038,19
5	REVESTIMENTOS					25.332,82		
5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	349,78	6,18	7,83	2.738,78
5.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	53,36	30,63	38,79	2.069,83

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
5.3	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	296,42	32,84	41,59	12.328,11
5.4	SEINFRA	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	53,36	113,41	143,63	7.664,10
5.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,36	7,87	9,97	532,00
6	PISOS							29.252,83
6.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	125,79	24,37	30,86	3.881,88
6.2	SINAPI	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	6,30	163,52	207,10	1.304,73
6.3	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	8,40	151,18	191,47	1.608,35
6.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	111,09	142,04	179,89	19.983,98
6.5	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	31,37	40,83	51,71	1.622,14
6.6	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	16,78	40,08	50,76	851,75
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							9.522,75
7.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	214,28	271,39	1.628,34
7.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	193,21	244,70	1.468,20
7.3	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	116,23	348,69
7.4	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	48,55	61,49	184,47

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
7.5	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	648,30	821,07	2.463,21
7.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	939,02	2.817,06
7.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	77,64	98,33	294,99
7.8	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	52,74	66,80	200,40
7.9	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	30,90	39,13	117,39
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.909,58
8.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	7,38	9,35	561,00
8.2	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,48	19,61	294,15
8.3	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	25,00	27,31	34,59	864,75
8.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	58,66	74,29	1.485,80
8.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	60,00	16,30	20,64	1.238,40
8.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	20,76	26,29	525,80
8.7	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,30	108,03	108,03
8.8	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	174,11	522,33
8.9	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	119,10	150,84	452,52
8.10	PRÓPRIA	COM-00195622	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	UN	40,00	163,25	206,76	8.270,40
8.11	PRÓPRIA	COM-39843658	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	40,00	70,79	89,66	3.586,40
9	PINTURA							43.371,73
9.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	111,76	15,08	19,10	2.134,62
9.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	840,00	11,85	15,01	12.608,40

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
9.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	70,14	16,67	21,11	1.480,66
9.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	575,74	20,78	26,32	15.153,48
9.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	840,00	9,41	11,92	10.012,80
9.6	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	70,14	20,73	26,25	1.841,18
9.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,94	37,76	47,82	140,59
10	SERVIÇOS DIVERSOS							3.076,61
10.1	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	16,78	144,77	183,35	3.076,61
11	LIMPEZA FINAL							1.378,00
11.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	10,88	13,78	1.378,00
TOTAL GERAL								187.866,61

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 187.866,61 - CENTO E OITENTA E SETE MIL OITOCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

PAULO HENRIQUE MUNIZ

Engenheiro Civil
RNP N° 0611631580

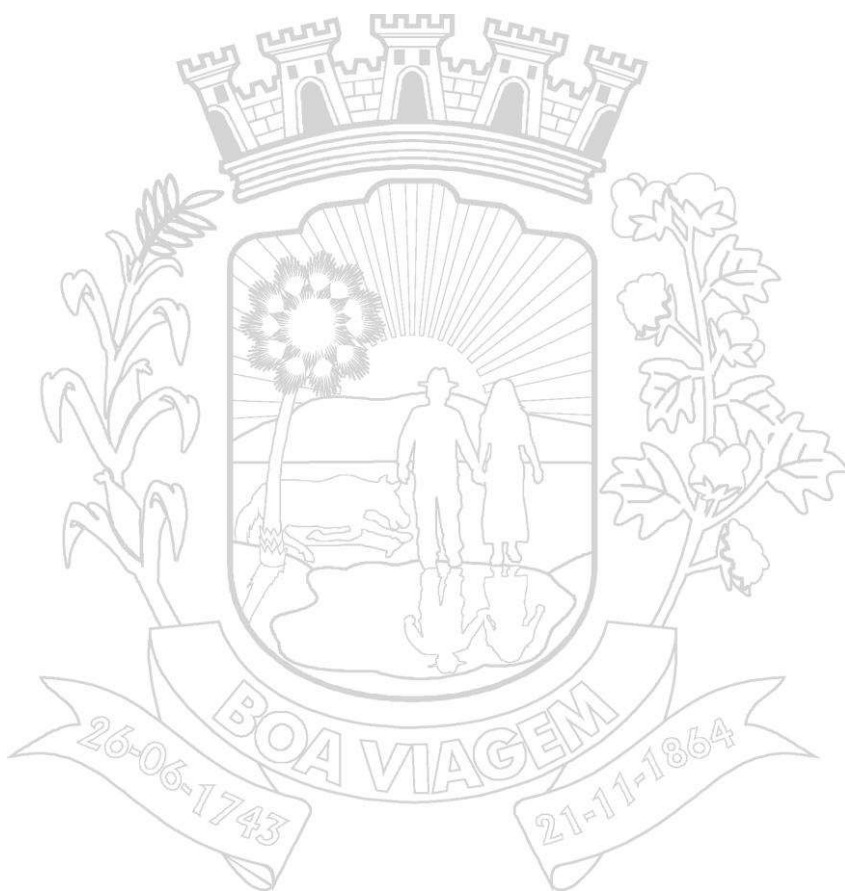


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

6 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



											
CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											
LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO											
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE											
TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%											
BDI: 26,65%											
DATA: SETEMBRO/2023											
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,33%	6.247,55	100,00%	6.247,55		0,00		0,00		0,00
2	ALVENARIAS	1,40%	2.627,86		0,00	100,00%	2.627,86		0,00		0,00
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15,23%	28.615,33	40,00%	11.446,13	40,00%	11.446,13	20,00%	5.723,07		0,00
4	FÓRROS	10,93%	20.531,55		0,00		0,00	50,00%	10.265,78	50,00%	10.265,78
5	REVESTIMENTOS	13,48%	25.332,82	50,00%	12.666,41	30,00%	7.599,85	20,00%	5.066,56		0,00
6	PISOS	15,57%	29.252,83	40,00%	11.701,13	50,00%	14.626,42	10,00%	2.925,28		0,00
7	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS	5,07%	9.522,75	40,00%	3.809,10	40,00%	3.809,10	20,00%	1.904,55		0,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,53%	17.909,58	10,00%	1.790,96	20,00%	3.581,92	70,00%	12.536,71		0,00
9	PINTURA	23,09%	43.371,73		0,00	10,00%	4.337,17	10,00%	4.337,17	80,00%	34.697,38
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1,64%	3.076,61		0,00		0,00	10,00%	307,66	90,00%	2.768,95
11	LIMPEZA FINAL	0,73%	1.378,00		0,00		0,00		0,00	100,00%	1.378,00
TOTAL		100,00%	187.866,61	25,37%	47.661,28	25,57%	48.028,44	22,92%	43.066,78	26,14%	49.110,11
TOTAL ACUMULADO				25,37%	47.661,28	50,93%	95.689,72	73,86%	138.756,50	100,00%	187.866,61

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580

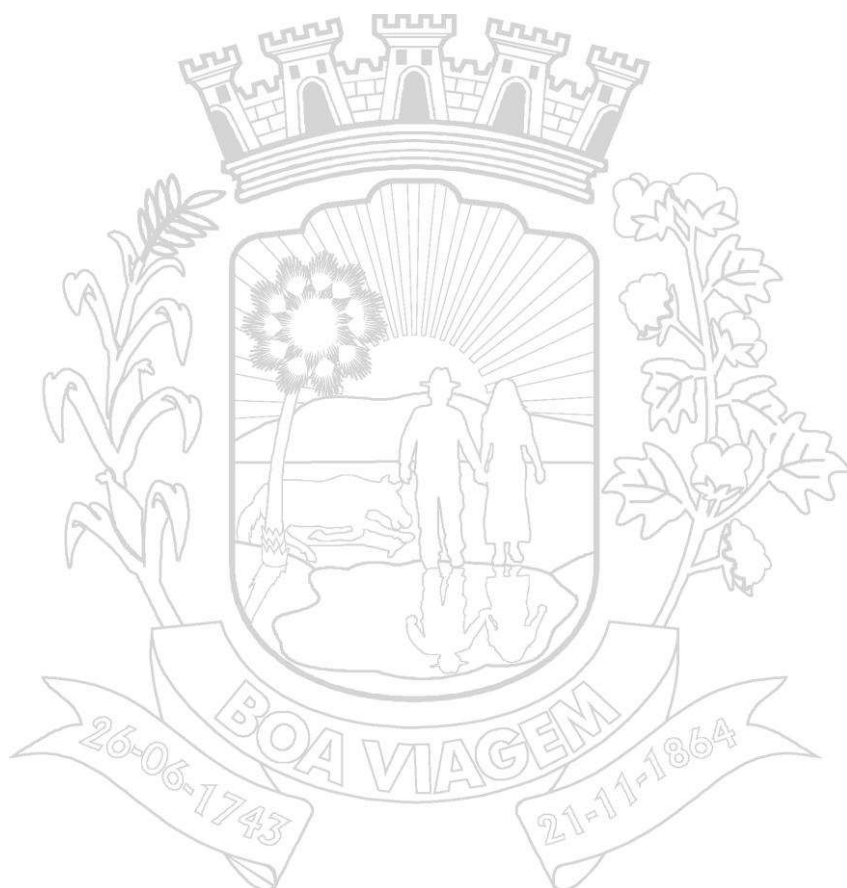


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

7 – MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS





CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%	
BDI: 26,65%	
DATA: SETEMBRO/2023	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017					Total =	179,15	M2
1.1	97633	Observações	Extensão	x	Altura	Área	x	Qtd.	
>		Wc 01 - Pav. Superior - Paredes	>	7,64	x	2,80			21,39
>		Wc 02 - Pav. Superior - Paredes	>	6,24	x	2,80			17,47
>		Wc 03 - Pav. Superior - Paredes	>	5,18	x	2,80			14,50
>		Hall Espera - Pav. Superior - Piso	>			36,06	x	1,00	36,06
>		Secretaria - Pav. Superior - Piso	>			17,73	x	1,00	17,73
>		Sala da Presidência - Pav. Superior - Piso	>			17,98	x	1,00	17,98
>		Almoxarifado - Pav. Superior - Piso	>			11,09	x	1,00	11,09
>		Wc 01 - Pav. Superior - Piso	>			2,70	x	1,00	2,70
>		Wc 02 - Pav. Superior - Piso	>			2,05	x	1,00	2,05
>		Wc 03 - Pav. Superior - Piso	>			1,55	x	1,00	1,55
>		Tesouraria - Pav. Superior - Piso	>			15,79	x	1,00	15,79
>		Assessoria - Pav. Superior - Piso	>			12,44	x	1,00	12,44
>		Contabilidade - Pav. Superior - Piso	>			8,40	x	1,00	8,40

1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				Total	M2	
		Observações	Extensão	x	Altura	Sub-Total	M2	
>		Fachada da Frente	>	4,85	x	6,00	=	29,10
>		Fachada da Frente	>	3,27	x	6,00	=	19,62
>		Fachada da Frente	>	8,66	x	7,28	=	63,04
>		Secretaria - Pav. Superior	>	17,82	x	1,40	=	24,94
>		Sala da Presidência - Pav. Superior	>	17,98	x	1,40	=	25,17
>		Almoxarifado - Pav. Superior	>	13,52	x	1,40	=	18,92
>		Tesouraria - Pav. Superior	>	15,90	x	1,40	=	22,26
>		Assessoria - Pav. Superior	>	16,52	x	1,40	=	23,12
>		Contabilidade - Pav. Superior	>	11,98	x	1,40	=	16,77
>		Hall da escada e da sala de espera - Pav. Superior	>	38,20	x	1,40	=	53,48

1.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	Total =	125,79	M2
			Sub-Total	125,79	M2
	Observações	Área	x	Qtd.	
>	Hall Espera - Pav. Superior	>	36,06	x	1,00
>	Secretaria - Pav. Superior	>	17,73	x	1,00
>	Sala da Presidência - Pav. Superior	>	17,98	x	1,00
>	Almoxarifado - Pav. Superior	>	11,09	x	1,00
>	Wc 01 - Pav. Superior	>	2,70	x	1,00
>	Wc 02 - Pav. Superior	>	2,05	x	1,00
>	Wc 03 - Pav. Superior	>	1,55	x	1,00
>	Tesouraria - Pav. Superior	>	15,79	x	1,00
>	Assessoria - Pav. Superior	>	12,44	x	1,00
>	Contabilidade - Pav. Superior	>	8,40	x	1,00

1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017					Total =	41,37	M2
> Observações		Extensão		x	Altura	x	Sub-Total =	41,37	M2
> Portas P1		1,50			2,10			=	6,30
> Portas P2		1,00		x	2,10	x		=	2,10
> Portas P3		0,80		x	2,10	x		=	18,48
> Portas P4		0,70		x	2,10	x		=	2,94
> Portas P5		0,60		x	2,10	x		=	8,82



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
BDI: 26,65%
DATA: SETEMBRO/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	Portas P6		>	1,30	2,10	1,00	=	2,73							
>	1.5	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF. 12/2017				Total =	6,00	UN						
>			Observações			>	Qtd.	Sub-Total =	6,00	UN					
>		Wc 01 - Pav. Superior - 01 lavatório + 01 Vaso Sanitário		>	2,00		=	2,00							
>		Wc 02 - Pav. Superior - 01 lavatório + 01 Vaso Sanitário		>	2,00		=	2,00							
>		Wc 03 - Pav. Superior - 01 lavatório + 01 Vaso Sanitário		>	2,00		=	2,00							
2	ALVENARIAS														
>	2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				Total =	19,80	M2						
>			Observações			>	Extensão	x	Altura	x	Qtd.	Sub-Total =	19,80	M2	
>		Detalhes da Fachada da Frente		>	0,40	8,17	1,00		3,00		=	9,80			
>		Diversas		>	10,00						=	10,00			
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS														
>	3.1	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO				Total =	2,00	UN						
>			Observações			>	Qtd.	Sub-Total =	2,00	UN					
>		Porta da Entrada		>	2,00		=	2,00							
>	3.2	COM-93546235	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS				Total =	9,66	M2						
>			Observações			>	Extensão	x	Altura		Sub-Total =	9,66	M2		
>		Fachada da Frente		>	3,44	x	1,35				=	4,64			
>		Fachada da Frente		>	3,72	x	1,35				=	5,02			
>	3.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA				Total =	10,00	UN						
>			Observações			>	Qtd.	Sub-Total =	10,00	UN					
>		Portas		>	10,00		=	10,00							
>	3.4	COM-43776340	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)				Total =	21,69	M2						
>			Observações			>	Extensão		Altura	Largura	Qtd.	Sub-Total =	21,69	M2	
>		Fachada da Frente		>	0,50	x	8,17	x			x	3,00		12,25	
>		Fachada da Frente - Marquise		>	3,72	x		x	1,00		x	2,00		7,44	
>		Fachada da Frente - Marquise		>	5,72	x	0,35	x			x			2,00	
>	3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				Total =	11,90	M						
>			Observações			>	Extensão					Sub-Total =	11,90	M	
>		Portas P1		>	1,50							=	1,50		
>		Portas P2		>	1,00							=	1,00		
>		Portas P3		>	0,80							=	0,80		
>		Portas P4		>	0,70							=	0,70		
>		Portas P5		>	0,60							=	0,60		
>		Portas P6		>	1,30							=	1,30		
>		Hall de Espera		>	6,00							=	6,00		
>	3.6	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)				Total =	1,40	M2						
>			Observações			>	Extensão		Largura	Altura	Qtd.	Repetições	Sub-Total =	1,40	M2
>		Recepção		>	2,80	x	0,50					=	1,40		
4	FÓRROS														
>	4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM				Total =	125,79	M2						



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%	
BDI: 26,65%	
DATA: SETEMBRO/2023	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Observações	Área	X	Qtd.	Sub-Total	M2
Hall Espera - Pav. Superior	36,06	x	1,00	=	36,06
Secretaria - Pav. Superior	17,73	x	1,00	=	17,73
Sala da Presidência - Pav. Superior	17,98	x	1,00	=	17,98
Almoxarifado - Pav. Superior	11,09	x	1,00	=	11,09
Wc 01 - Pav. Superior	2,70	x	1,00	=	2,70
Wc 02 - Pav. Superior	2,05	x	1,00	=	2,05
Wc 03 - Pav. Superior	1,55	x	1,00	=	1,55
Tesouraria - Pav. Superior	15,79	x	1,00	=	15,79
Assessoria - Pav. Superior	12,44	x	1,00	=	12,44
Contabilidade - Pav. Superior	8,40	x	1,00	=	8,40

4.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					Total	M2
^		Observações	^	Área	x	Qtd.	Sub-Total	M2
^		Recepção - Pav. Inferior	^	13,46	x	1,00	=	13,46
^		Auditório - Pav. Inferior	^	26,78	x	1,00	=	26,78
^		Plenário - Pav. Inferior	^	54,04	x	1,00	=	54,04
^		Sala de Imprensa e Assessores - Pav. Inferior	^	27,27	x	1,00	=	27,27
^		Gabinete/Comissao - Pav. Inferior	^	15,79	x	1,00	=	15,79

4.3	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO – FORNECIMENTO E MONTAGEM	Total		M
Observações			Extensão	x	Qtd.
^			^		
^		Recepção - Pav. Inferior	14,72	x	1,00
^		Auditório - Pav. Inferior	20,70	x	1,00
^		Plenário - Pav. Inferior	31,58	x	1,00
^		Sala de Imprensa e Assessores - Pav. Inferior	22,98	x	1,00
^		Gabinete/Comissão - Pav. Inferior	15,90	x	1,00
			Sub-Total		M
			=		105,88
			=		14,72
			=		20,70
			=		31,58
			=		22,98
			=		15,90

5	REVESTIMENTOS		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					Total	M2
5.1	C0776	Observações	Extensão	Altura	Sub-Total	M2			
		Wc 01 - Pav. Superior	7,64	x	2,80			21,39	
		Wc 02 - Pav. Superior	6,24	x	2,80			17,47	
		Wc 03 - Pav. Superior	5,18	x	2,80			14,50	
		Fachada da Frente	4,85	x	6,00			29,10	
		Fachada da Frente	3,27	x	6,00			19,62	
		Fachada da Frente	8,66	x	7,28			63,04	
		Secretaria - Pav. Superior	17,82	x	1,40			24,94	
		Sala da Presidência - Pav. Superior	17,98	x	1,40			25,17	
		Almoxarifado - Pav. Superior	13,52	x	1,40			18,92	
		Tesouraria - Pav. Superior	15,90	x	1,40			22,26	
		Assessoria - Pav. Superior	16,52	x	1,40			23,12	
		Contabilidade - Pav. Superior	11,98	x	1,40			16,77	
		Hall da escada e da sala de espera - Pav. Superior	38,20	x	1,40			53,48	

5.2	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4				Total	=	53.36	M2
^		Observações	>	Extensão	Altura	Sub-Total	=	53.36	M2
		Wc 01 - Pav. Superior	>	7,64	x 2.80			21.39	
		Wc 02 - Pav. Superior	>	6,24	x 2.80			17.47	
^									



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%	
BDI: 26,65%	
DATA: SETEMBRO/2023	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

>	Wc 03 - Pav. Superior	>	5,18	x	2,80	=	14,50
---	-----------------------	---	------	---	------	---	-------

5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	M2
>		Observações	>	>	>	>	>	>	>	>	>
>		Fachada da Frente	>	4,85	x	6,00			=	29,10	
>		Fachada da Frente	>	3,27	x	6,00			=	19,62	
>		Fachada da Frente	>	8,66	x	7,28			=	63,04	
>		Secretaria - Pav. Superior	>	17,82	x	1,40			=	24,94	
>		Sala da Presidência - Pav. Superior	>	17,98	x	1,40			=	25,17	
>		Almoxarifado - Pav. Superior	>	13,52	x	1,40			=	18,92	
>		Tesouraria - Pav. Superior	>	15,90	x	1,40			=	22,26	
>		Assessoria - Pav. Superior	>	16,52	x	1,40			=	23,12	
>		Contabilidade - Pav. Superior	>	11,98	x	1,40			=	16,77	
>		Hall da escada e da sala de espera - Pav. Superior	>	38,20	x	1,40			=	53,48	

5.4	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	M2
>		Observações	>	>	>	>	>	>	>	>	>
>		Wc 01 - Pav. Superior	>	7,64	x	2,80			=	21,39	
>		Wc 02 - Pav. Superior	>	6,24	x	2,80			=	17,47	
>		Wc 03 - Pav. Superior	>	5,18	x	2,80			=	14,50	

5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	M2
>		Observações	>	>	>	>	>	>	>	>	>
>		Wc 01 - Pav. Superior	>	7,64	x	2,80			=	21,39	
>		Wc 02 - Pav. Superior	>	6,24	x	2,80			=	17,47	
>		Wc 03 - Pav. Superior	>	5,18	x	2,80			=	14,50	

6	PISOS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	M2
>	6.1	C2181	>	>	>	>	>	>	>	>	>
>		Observações	>	>	>	>	>	>	>	>	>
>		Hall Espera - Pav. Superior	>	36,06	x	1,00			=	36,06	
>		Secretaria - Pav. Superior	>	17,73	x	1,00			=	17,73	
>		Sala da Presidência - Pav. Superior	>	17,98	x	1,00			=	17,98	
>		Almoxarifado - Pav. Superior	>	11,09	x	1,00			=	11,09	
>		Wc 01 - Pav. Superior	>	2,70	x	1,00			=	2,70	
>		Wc 02 - Pav. Superior	>	2,05	x	1,00			=	2,05	
>		Wc 03 - Pav. Superior	>	1,55	x	1,00			=	1,55	
>		Tesouraria - Pav. Superior	>	15,79	x	1,00			=	15,79	
>		Assessoria - Pav. Superior	>	12,44	x	1,00			=	12,44	
>		Contabilidade - Pav. Superior	>	8,40	x	1,00			=	8,40	

6.2	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 02/2023 PE	Extensão	Largura	Altura	Área	Qtd.	Repetições	Sub-Total	Total	M2
>		Observações	>	>	>	>	>	>	>	>	>
>		Wc 01 - Pav. Superior	>	2,70	x	1,00			=	2,70	
>		Wc 02 - Pav. Superior	>	2,05	x	1,00			=	2,05	
>		Wc 03 - Pav. Superior	>	1,55	x	1,00			=	1,55	



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%	
BDI: 26,65%	
DATA: SETEMBRO/2023	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.3	87262	10 M². AF. 02/2023 PE	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M² E										Total =	8,40	M2				
>		Observações	>	Extensão	>	Largura	>	Altura	>	Área	>	Qtd.	>	Repetições	>	Sub-Total	=	8,40	M2
>		Contabilidade - Pav. Superior	>	8,40	x	1,00											=	8,40	

6.4	87263	10 M². AF. 02/2023 - PE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE										Total	=	111,09	M2			
>		Observações	>	Extensão	>	Largura	>	Altura	>	Área	>	Qtd.	>	Repetições	>	Sub-Total	=	111,09	M2
>		Hall Espera - Pav. Superior	>	36,06	x	1,00											=	36,06	
>		Secretaria - Pav. Superior	>	17,73	x	1,00											=	17,73	
>		Sala da Presidência - Pav. Superior	>	17,98	x	1,00											=	17,98	
>		Almoxarifado - Pav. Superior	>	11,09	x	1,00											=	11,09	
>		Tesouraria - Pav. Superior	>	15,79	x	1,00											=	15,79	
>		Assessoria - Pav. Superior	>	12,44	x	1,00											=	12,44	

6.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										Total	=	31,37	M2
>		Observações	>	Extensão	x	Largura						Sub-Total	=	31,37	M2
>		Calçada Externa	>	16,78	x	1,87									

6.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					Total =	16,78	M
^		Observações	>	Extensão	x	Qtd.			
^		Calçada Externa	>	16,78	x		Sub-Total =	16,78	M

7 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO										Total =	6,00	PT	
>		Observações	>	Qtd.								Sub-Total =	6,00	PT	
>		Wcs										>	6,00	=	6,00

7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO										Total	=	6,00	PT
>		Observações	>	Qtd.											
>		Wcs	>	6,00											
												Sub-Total	=	6,00	PT

7.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")										Total	=	3,00	UN		
>		Observações										>	Qtd.				
>		Wcs										>	3,00				
												Sub-Total	=	3,00	UN		

7.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			Total =	3,00	UN
>		Observações	>	Qtd.			
>			>	3,00			
					Sub-Total =	3,00	UN

7.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFAO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020										Total =	3,00	UN
>		Observações	>	Qtd.							Sub-Total =	3,00	UN	
>			>	3,00							=	3,00		

7.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA										Total	=	3,00	UN		
^		Observações										^	Qtd.				
^												^	3,00				
												Sub-Total	=	3,00	UN		
															</		



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO	
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE	
TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%	
BDI: 26,65%	
DATA: SETEMBRO/2023	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.10	COM-00195622	LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT	Total =	40,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	40,00	UN
>		>	=	40,00	

8.11	COM-39843658	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	Total =	40,00	UN
>	Observações	> Qtd.	Sub-Total =	40,00	UN
>		>	=	40,00	

9	PINTURA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	Total =	111,76	M2
9.1	C1207	Observações	Sub-Total =	111,76	M2
>	Fachada da Frente	> Extensão x Altura	=	29,10	
>	Fachada da Frente	> 3,27 x 6,00	=	19,62	
>	Fachada da Frente	> 8,66 x 7,28	=	63,04	

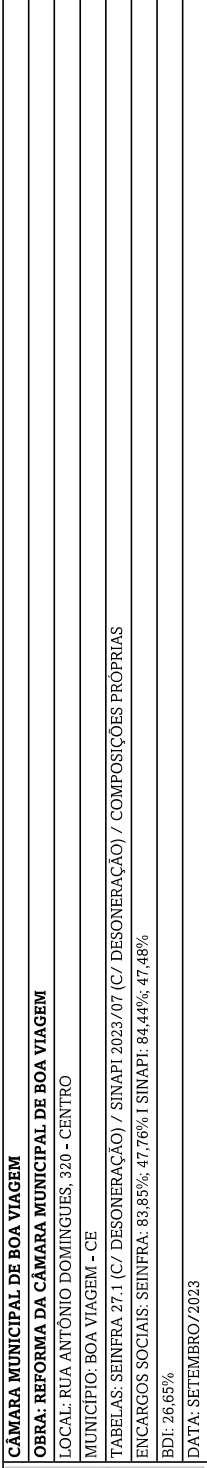
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	Total =	840,00	M2
>	Observações	> Extensão x Altura	Sub-Total =	840,00	M2
>	PERÍMETRO INTERNO (2 PAVIMENTOS)	> 300,00 x 2,80	=	840,00	

9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	Total =	70,14	M2
>	Observações	> Extensão	Sub-Total =	70,14	M2
>	Portas P2	> 1,00 x 2,10	=	4,20	
>	Portas P3	> 0,80 x 2,10	=	36,96	
>	Portas P4	> 0,70 x 2,10	=	5,88	
>	Portas P5	> 0,60 x 2,10	=	17,64	
>	Portas P6	> 1,30 x 2,10	=	5,46	

9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Total =	575,74	M2
>	Observações	> Extensão	Sub-Total =	575,74	M2
>	Fachada da Frente	> 4,85 x 6,00	=	29,10	
>	Fachada da Frente	> 3,27 x 6,00	=	19,62	
>	Fachada da Frente	> 8,66 x 7,28	=	63,04	
>	Perímetro Externo 1º Pavimento	> 78,64 x 3,00	=	235,92	
>	Perímetro Externo 2º Pavimento	> 76,02 x 3,00	=	228,06	

9.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Total =	840,00	M2
>	Observações	> Extensão	Sub-Total =	840,00	M2
>	PERÍMETRO INTERNO (2 PAVIMENTOS)	> 300,00 x 2,80	=	840,00	

9.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Total =	70,14	M2
>	Observações	> Extensão	Sub-Total =	70,14	M2
>	Portas P2	> 1,00 x 2,10	=	4,20	
>	Portas P3	> 0,80 x 2,10	=	36,96	
>	Portas P4	> 0,70 x 2,10	=	5,88	
>	Portas P5	> 0,60 x 2,10	=	17,64	
>	Portas P6	> 1,30 x 2,10	=	5,46	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580

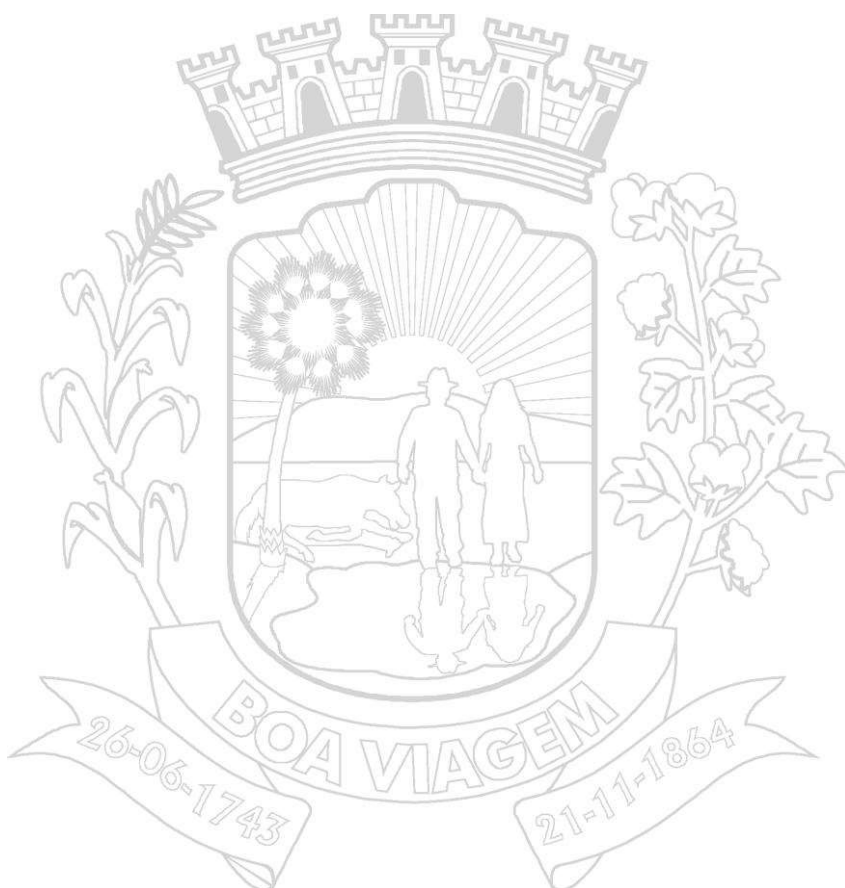


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

8 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	24,33	6,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	18,62	13,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					19,61
VALOR:					19,60
VALOR BDI (26.65%):					5,22
VALOR COM BDI:					24,82

1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	24,45	0,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	18,62	1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					2,87
VALOR:					2,87
VALOR BDI (26.65%):					0,76
VALOR COM BDI:					3,63

1.3. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02580000	18,32	0,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,62	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,41
VALOR:					1,41
VALOR BDI (26.65%):					0,38
VALOR COM BDI:					1,79

1.4. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	24,45	3,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	18,62	4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos					8,03
VALOR:					8,01
VALOR BDI (26.65%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,14

1.5. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	23,71	4,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	18,62	6,42

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos	10,58
VALOR:	10,58
VALOR BDI (26.65%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,40

2.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	31,96
TOTAL Material:					45,03

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	28,61
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					104,79
VALOR BDI (26.65%):					27,93
VALOR COM BDI:					132,72

3.1. C1795 MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,00000000	604,34
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,12
TOTAL Material:					604,46

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
TOTAL Mão de Obra:					8,39
VALOR:					612,85
VALOR BDI (26.65%):					163,32
VALOR COM BDI:					776,17

3.2. COM-93546235 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I12424	Brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar (material e mão de obra)	ORSE	m2	1,00000000	450,00
TOTAL Material:					450,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17
VALOR:					468,17
VALOR BDI (26.65%):					124,77
VALOR COM BDI:					592,94

3.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL Material:						46,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						121,08
VALOR BDI (26.65%):						32,27
VALOR COM BDI:						153,35

3.4. COM-43776340 PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	SEDOP	CJ	1,00000000	6,68	6,68
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	SEDOP	m²	1,00000000	127,22	127,22
A00096	Painel em ACM de 4mm	SEDOP	m²	1,00000000	400,00	400,00
TOTAL Material:						533,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						112,64
VALOR:						646,54
VALOR BDI (26.65%):						172,30
VALOR COM BDI:						818,84

3.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Material:						62,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL Serviço:						2,41
VALOR:						78,83
VALOR BDI (26.65%):						21,01
VALOR COM BDI:						99,84

3.6. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	422,64	422,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				TOTAL Material:		425,03
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
				TOTAL Mão de Obra:		56,02
				VALOR:		481,05
				VALOR BDI (26.65%):		128,20
				VALOR COM BDI:		609,25

4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
				TOTAL Material:		54,51
				VALOR:		54,51
				VALOR BDI (26.65%):		14,53
				VALOR COM BDI:		69,04

4.2. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
				TOTAL Material:		56,39
				VALOR:		56,39
				VALOR BDI (26.65%):		15,03
				VALOR COM BDI:		71,42

4.3. C4506 SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	15,20	15,20
				TOTAL Material:		15,20
				VALOR:		15,20
				VALOR BDI (26.65%):		4,05
				VALOR COM BDI:		19,25

5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
				TOTAL Material:		1,77
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
				TOTAL Mão de Obra:		4,41
				VALOR:		6,18
				VALOR BDI (26.65%):		1,65
				VALOR COM BDI:		7,83

5.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,56	4,09
TOTAL Material:						5,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90
VALOR:						30,63
VALOR BDI (26.65%):						8,16
VALOR COM BDI:						38,79

5.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,98	11,05
TOTAL Serviço:						11,05
VALOR:						32,84
VALOR BDI (26.65%):						8,75
VALOR COM BDI:						41,59

5.4. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
TOTAL Material:						87,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15
VALOR:						113,41
VALOR BDI (26.65%):						30,22
VALOR COM BDI:						143,63

5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL Material:						0,61
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						7,87

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR BDI (26.65%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,97

6.1. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL Material:						10,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						24,37
VALOR BDI (26.65%):						6,49
VALOR COM BDI:						30,86

6.2. 87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	3,56	32,50
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	86,83	98,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	6,81	0,96
TOTAL Material:						131,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11360000	24,33	27,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24900000	18,62	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos						31,73
VALOR:						163,52
VALOR BDI (26.65%):						43,58
VALOR COM BDI:						207,10

6.3. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	3,56	32,50
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	86,83	94,33
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	6,81	0,96
TOTAL Material:						127,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	24,33	19,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	18,62	3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						23,40

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VALOR:	151,18
VALOR BDI (26.65%):	40,29
VALOR COM BDI:	191,47

6.4. 87263 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	3,56	32,50
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06900000	86,83	92,82
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	6,81	0,96

TOTAL Material: 126,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52030000	24,33	12,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16740000	18,62	3,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos 15,78

VALOR: 142,04

VALOR BDI (26.65%): 37,85

VALOR COM BDI: 179,89

6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17	

TOTAL Equipamento Custo 2,25

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÔ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56

TOTAL Material: 32,78

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48

TOTAL Mão de Obra: 5,79

VALOR: 40,83

VALOR BDI (26.65%): 10,88

VALOR COM BDI: 51,71

6.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22

TOTAL Mão de Obra: 12,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,13
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04	25,04
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
					TOTAL Serviço:	27,64
					VALOR:	40,08
					VALOR BDI (26.65%):	10,68
					VALOR COM BDI:	50,76

7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	33,55
					TOTAL Material:	64,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL Mão de Obra:	150,15
					VALOR:	214,28
					VALOR BDI (26.65%):	57,11
					VALOR COM BDI:	271,39

7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,56	1,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,84	3,58
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,91	5,87
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33

TOTAL Material: 43,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

TOTAL Mão de Obra: 150,15

VALOR: 193,21

VALOR BDI (26.65%): 51,49

VALOR COM BDI: 244,70

7.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,81	68,81

TOTAL Material: 69,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40

TOTAL Mão de Obra: 22,63

VALOR: 91,77

VALOR BDI (26.65%): 24,46

VALOR COM BDI: 116,23

7.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00

TOTAL Material: 30,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16

TOTAL Mão de Obra: 18,55

VALOR: 48,55

VALOR BDI (26.65%): 12,94

VALOR COM BDI: 61,49

7.5. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	337,84	337,84
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	231,49	231,49
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,07	11,07
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,90	67,90
					TOTAL Serviço:	648,30
					VALOR:	648,30
					VALOR BDI (26.65%):	172,77
					VALOR COM BDI:	821,07

7.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
					TOTAL Material:	667,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL Mão de Obra:	74,18
					VALOR:	741,43
					VALOR BDI (26.65%):	197,59
					VALOR COM BDI:	939,02

7.7. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	68,30	68,30
					TOTAL Material:	68,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,71	7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,62	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos						9,35
VALOR:						77,64
VALOR BDI (26.65%):						20,69
VALOR COM BDI:						98,33

7.8. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,35	42,35
TOTAL Material:						42,35
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						52,74
VALOR BDI (26.65%):						14,06
VALOR COM BDI:						66,80

7.9. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
TOTAL Material:						20,51
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						10,39
VALOR:						30,90
VALOR BDI (26.65%):						8,23
VALOR COM BDI:						39,13

8.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						7,38
VALOR BDI (26.65%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,35

8.2. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:						7,60
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,88
					VALOR:	15,48
					VALOR BDI (26.65%):	4,13
					VALOR COM BDI:	19,61

8.3. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
					TOTAL Material:	13,42
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
					TOTAL Mão de Obra:	13,88
					VALOR:	27,31
					VALOR BDI (26.65%):	7,28
					VALOR COM BDI:	34,59

8.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	48,11	48,11
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	10,55	10,55
					TOTAL Serviço:	58,66
					VALOR:	58,66
					VALOR BDI (26.65%):	15,63
					VALOR COM BDI:	74,29

8.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL Material:	8,42
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL Mão de Obra:	7,88
					VALOR:	16,30
					VALOR BDI (26.65%):	4,34
					VALOR COM BDI:	20,64

8.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL Material:	9,50

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					20,76
VALOR BDI (26.65%):					5,53
VALOR COM BDI:					26,29

8.7. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51
TOTAL Material:					51,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					33,78
VALOR:					85,30
VALOR BDI (26.65%):					22,73
VALOR COM BDI:					108,03

8.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95
TOTAL Material:					114,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					22,52
VALOR:					137,47
VALOR BDI (26.65%):					36,64
VALOR COM BDI:					174,11

8.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10
TOTAL Material:					119,10
VALOR:					119,10
VALOR BDI (26.65%):					31,74
VALOR COM BDI:					150,84

8.10. COM-00195622 LUMINÁRIA DE EMBUTIR LAR T8 LED COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR COM LÂMPADAS E REATOR BIVOLT (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112802	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	Un	1,00000000	151,99
TOTAL Material:					151,99

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						163,25
VALOR BDI (26.65%):						43,51
VALOR COM BDI:						206,76

8.11. COM-39843658 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	43,82	43,82

TOTAL Material: 43,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	20,24	12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	24,72	14,83

TOTAL Mão de Obra com Encargos 26,97

VALOR: 70,79

VALOR BDI (26.65%): 18,87

VALOR COM BDI: 89,66

9.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,78	3,35

TOTAL Material: 3,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

TOTAL Mão de Obra: 11,46

VALOR: 15,08

VALOR BDI (26.65%): 4,02

VALOR COM BDI: 19,10

9.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04

TOTAL Material: 2,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL Mão de Obra: 9,58

VALOR: 11,85

VALOR BDI (26.65%): 3,16

VALOR COM BDI: 15,01

9.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10

TOTAL Material: 4,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

TOTAL Mão de Obra: 12,30

VALOR: 16,67

VALOR BDI (26.65%): 4,44

VALOR COM BDI: 21,11

9.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18

TOTAL Material: 6,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

TOTAL Mão de Obra: 14,18

VALOR: 20,78

VALOR BDI (26.65%): 5,54

VALOR COM BDI: 26,32

9.5. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	18,47	4,22

TOTAL Material: 4,22

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,16310000	25,68	4,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ENCARGOS	SINAPI	H	0,05440000	18,62	1,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos 5,20

VALOR: 9,41

VALOR BDI (26.65%): 2,51

VALOR COM BDI: 11,92

9.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.55	0.22

TOTAL Material: 6,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL Mão de Obra:	14,18
VALOR:	20,73
VALOR BDI (26.65%):	5,52
VALOR COM BDI:	26,25

9.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
				TOTAL Material:		7,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
				TOTAL Mão de Obra:		30,04
				VALOR:		37,76
				VALOR BDI (26.65%):		10,06
				VALOR COM BDI:		47,82

10.1. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,17900000	21,66	3,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00900000	23,03	0,21
				TOTAL Equipamento Custo		4.09

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	126,53	131,59
				TOTAL Material:		131,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	23,96	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	18,62	1,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		6,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	473,56	2,84
TOTAL Serviço:						2,84
VALOR:						144,77
VALOR BDI (26.65%):						38,58
VALOR COM BDI:						183,35

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,89
VALOR:					10,88
VALOR BDI (26.65%):					2,90
VALOR COM BDI:					13,78

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580

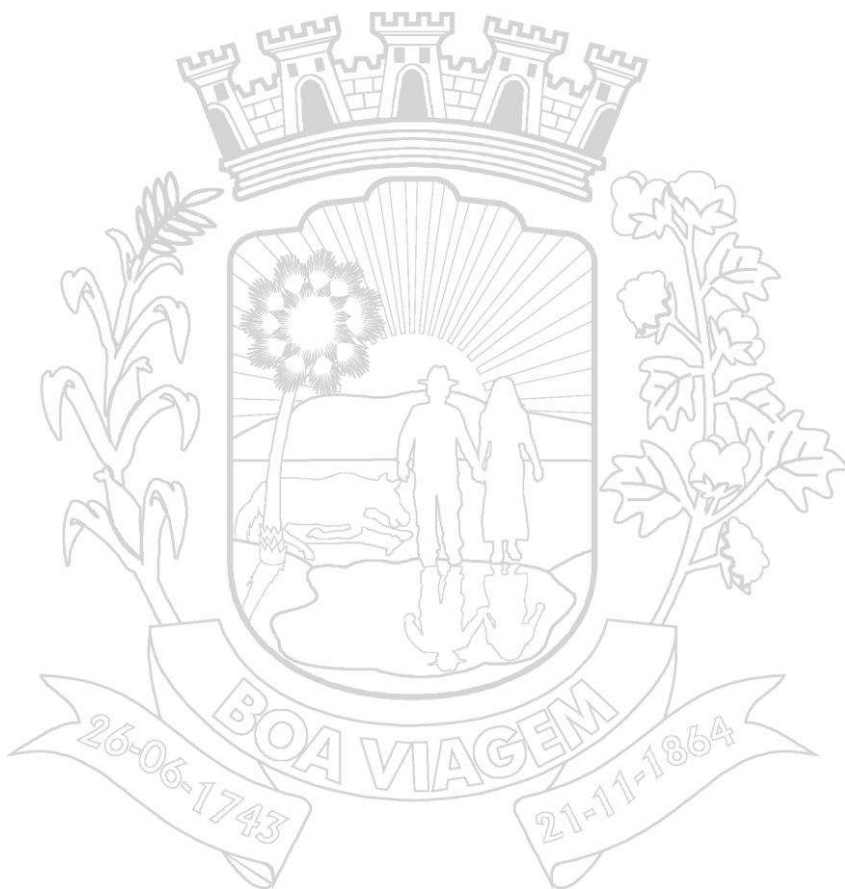


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

9 – COMPOSIÇÃO DE B.D.I



	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%
	BDI: 26,65%
	DATA: SETEMBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	7,80
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,50
I	Impostos	
I1	COFINS	3,00
I2	ISS	2,00
I3	PIS	0,65
I4	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI	26,65

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

PAULO HENRIQUE MUNIZ
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0611631580

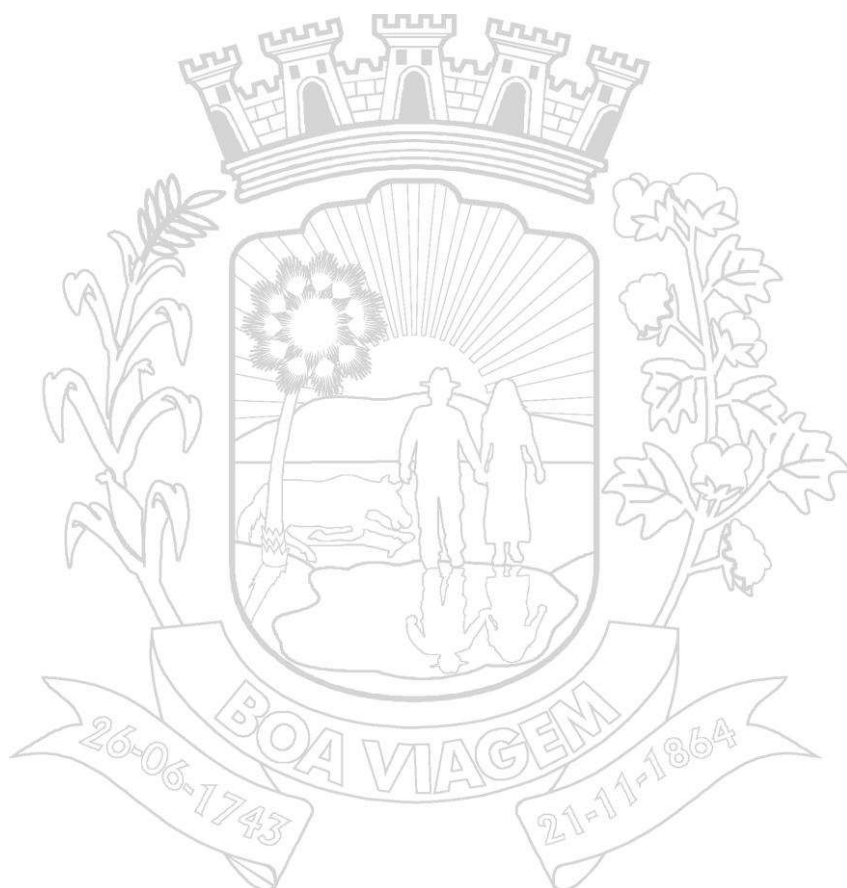


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

10 – COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



	CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO		
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE		
	TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%		
	BDI: 26,65%		
DATA: SETEMBRO/2023			
SEINFRA - Composição de Encargos Sociais			
CEARÁ	TABELA SEINFRA 027.1		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM 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	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

PAULO HENRIQUE MUNIZ
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0611631580

**CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM****OBRA: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

LOCAL: RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SEINFRA 27.1 (C/ DESONERAÇÃO) / SINAPI 2023/07 (C/ DESONERAÇÃO) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 83,85%; 47,76% I SINAPI: 84,44%; 47,48%

BDI: 26,65%

DATA: SETEMBRO/2023

CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM 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	Repouso 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

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PAULO HENRIQUE MUNIZ

Engenheiro Civil

RNP Nº 0611631580

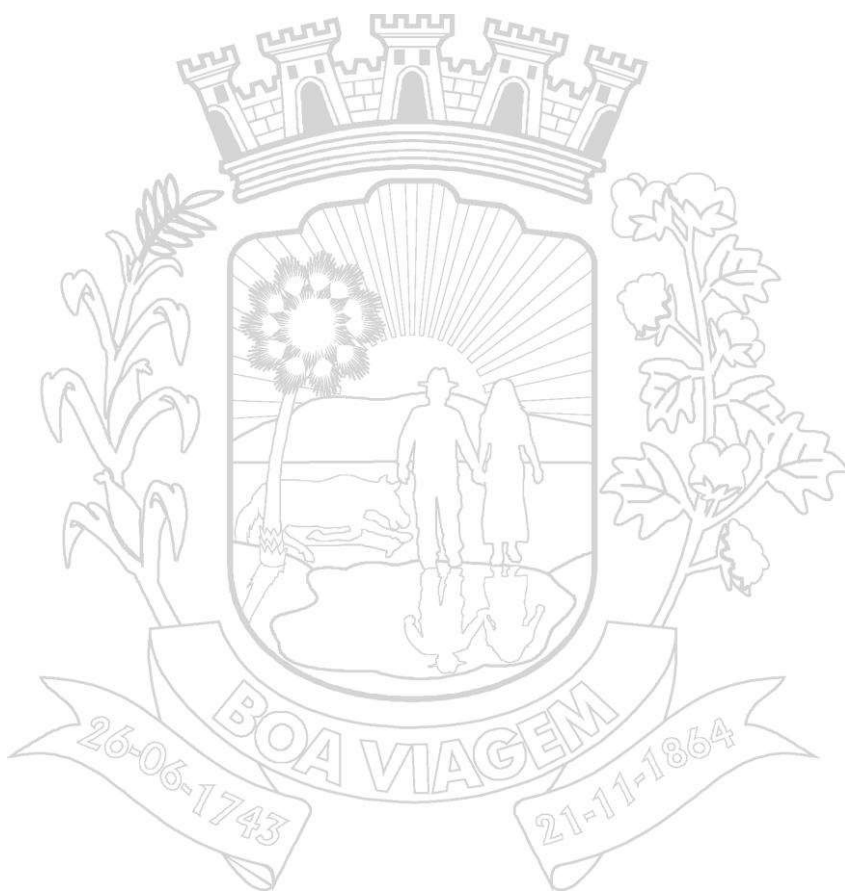


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

11 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM, LOCALIZADA NA RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA DO RELATÓRIO:
SETEMBRO/2023

CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



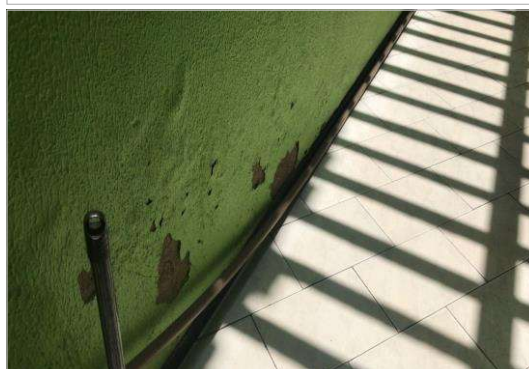
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.

VISTOS E DATA

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOAVIAGEM, LOCALIZADA NA RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA DO RELATÓRIO:
SETEMBRO/2023

CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



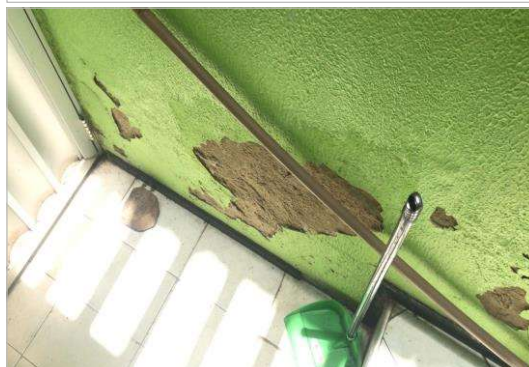
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



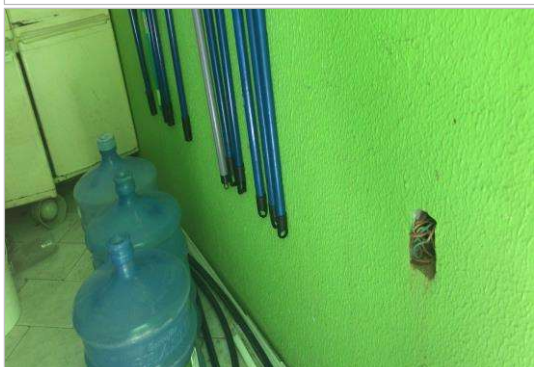
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.

VISTOS E DATA

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM, LOCALIZADA NA RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA DO RELATÓRIO:
SETEMBRO/2023

CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIGAEM.

VISTOS E DATA

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP N° 0611631580



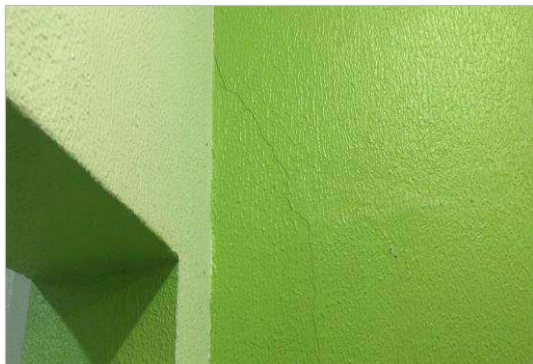
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM, LOCALIZADA NA RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 320 - CENTRO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA DO RELATÓRIO:
SETEMBRO/2023

CONTRATANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.



REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.

VISTOS E DATA

PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580

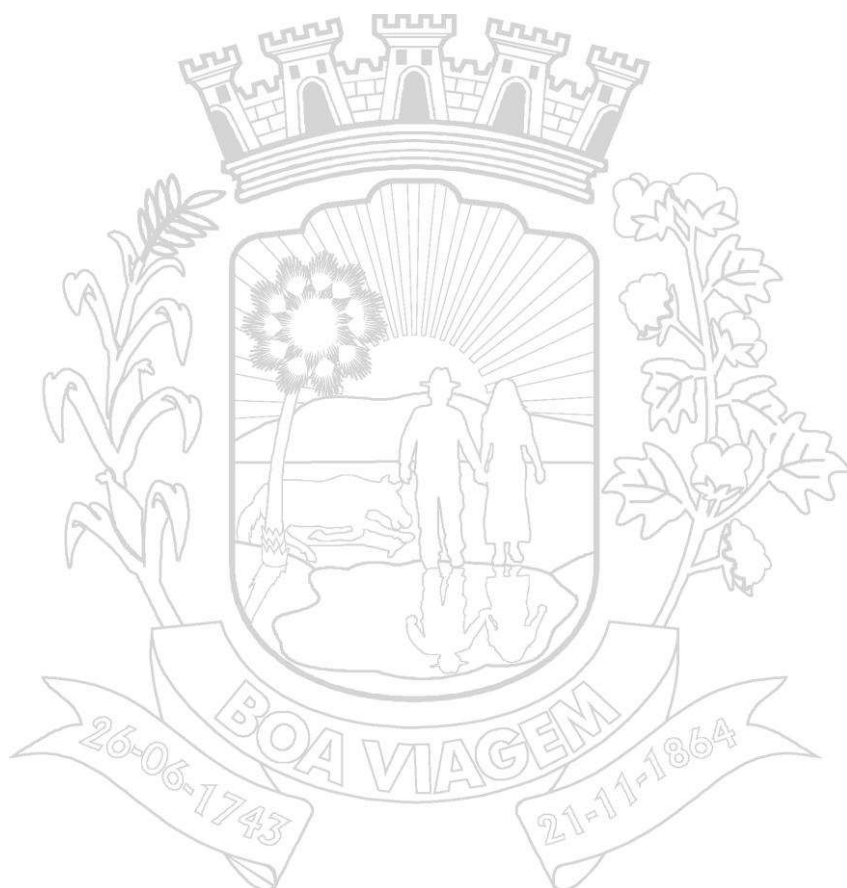


CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

12 – ART/RRT (PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO)



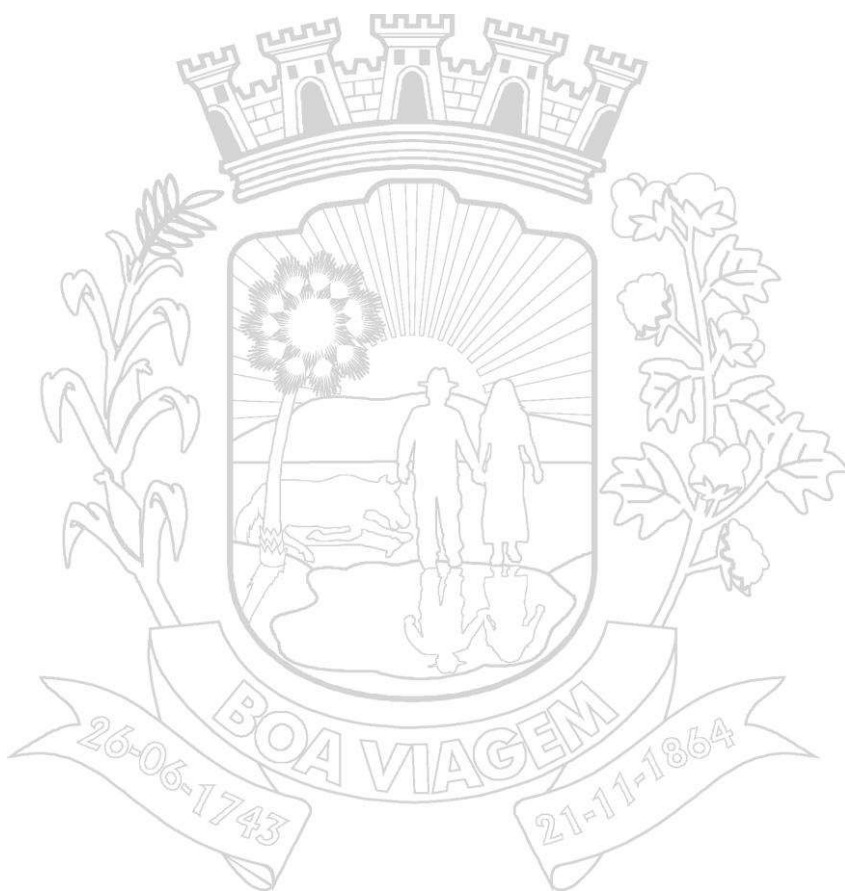


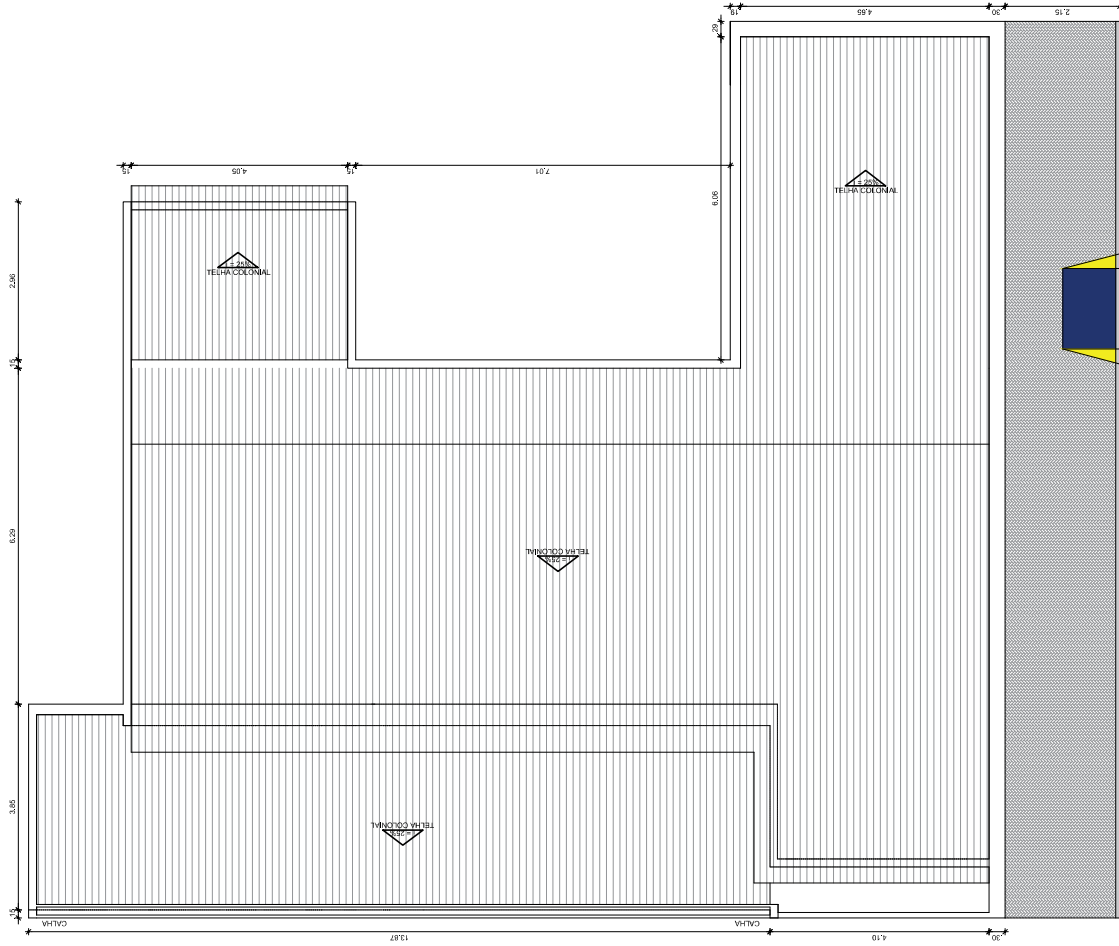
CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

UNIÃO E PROGRESSO

Rua Antônio Domingues, 320 – Centro
Boa Viagem – Ceará CEP: 63.870-000
Home page: www.camaraboaviagem.ce.gov.br
email: sec.cmbv@gmail.com

13 – PEÇAS GRÁFICAS





1 COBERTA
ESCALA 1:50



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
UNIÃO E PROGRESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO - CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

CONTEÚDO: COBERTA - QUADRO INFORMATIVO

PROPOSTA: CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PROJETO

RUA ANTÔNIO DOMINGUES, 339, CENTRO

BOA VIAGEM

INDICADA

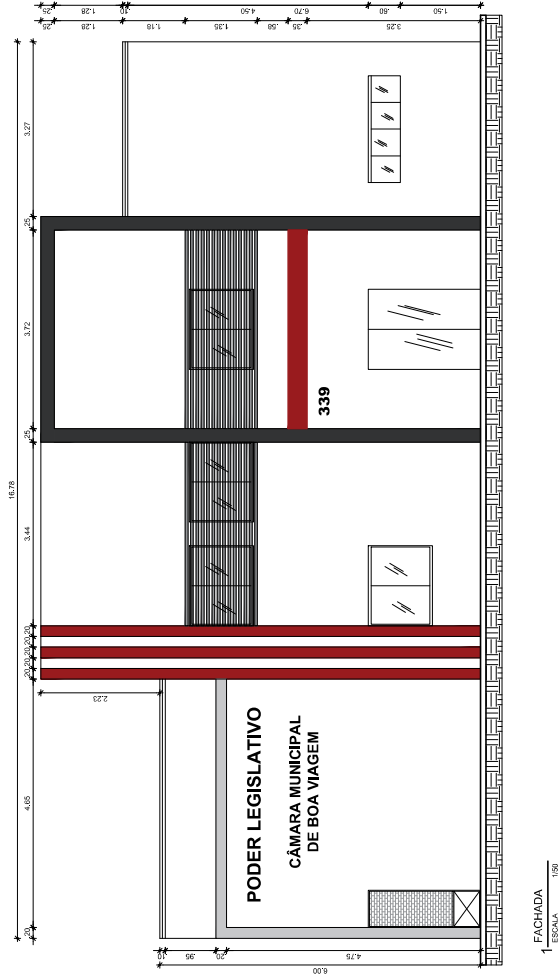
AGOSTO DE 2023

CERTEZA

CEARA

PROJETO

01 / 06



FACHADA
ESCALA 1:100



2 RENDER 01
ESCALA INDISTINHA



3 RENDER 02
ESCALA INDISTINHA



CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
UNIÃO E PROGRESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PAULO HENRIQUE MUNIZ
Engenheiro Civil
RNP Nº 0611631580

PROJETO ARQUITETÔNICO - CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
CONTEÚDO
PLANTA BAIXA - QUADRO INFORMATIVO
PROPOSTA
CÂMARA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

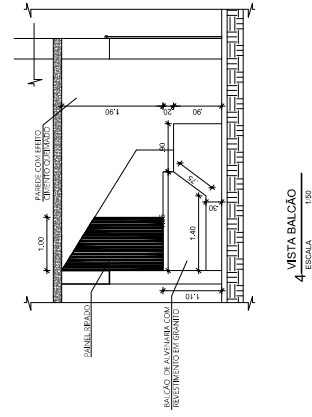
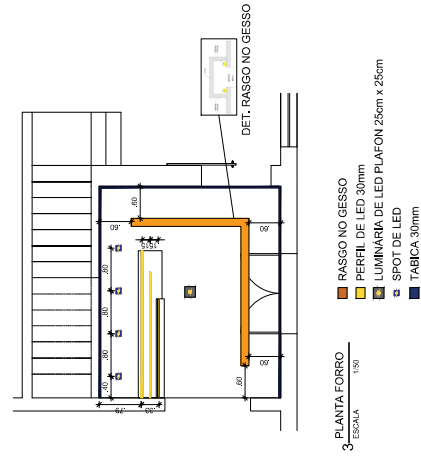
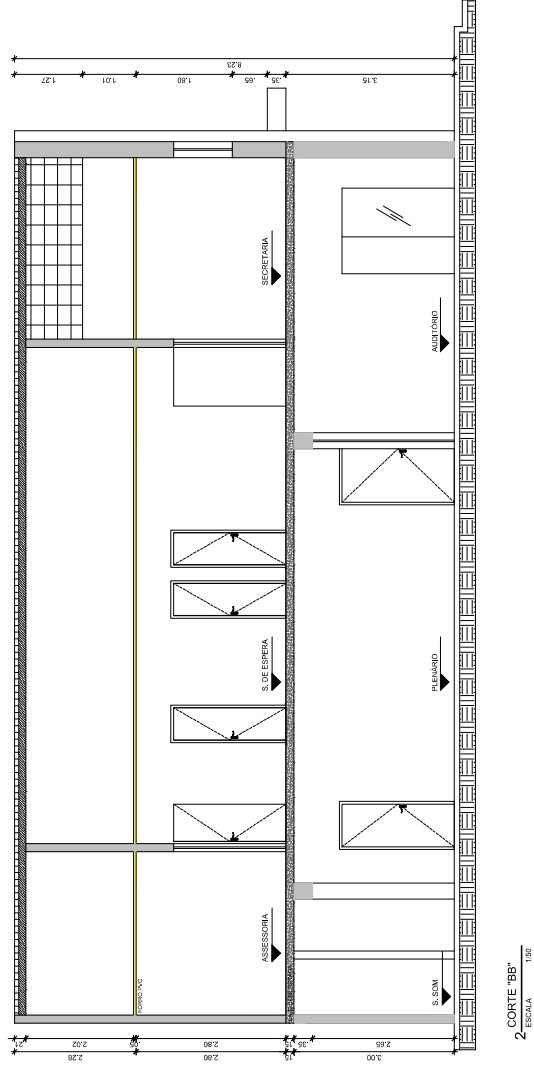
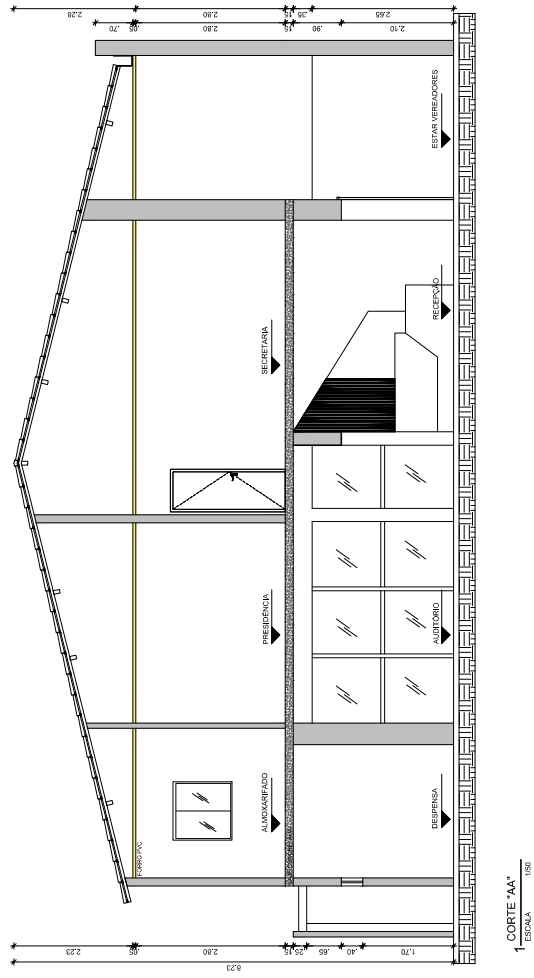
PROJETO
BOA VIAGEM

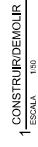
INDICADA
AGOSTO DE 2023

CEARA

PROJETO

04/06



FRANCIA