



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
*O trabalho não pode parar*

SETOR DE  
ENGENHARIA



# PROJETO BÁSICO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.**

**VALOR CONTRATO: R\$ 24.995.388,44**

**OBRA: MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.**

**LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.**

**MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.**

**DATA: ABRIL / 2025**

**PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

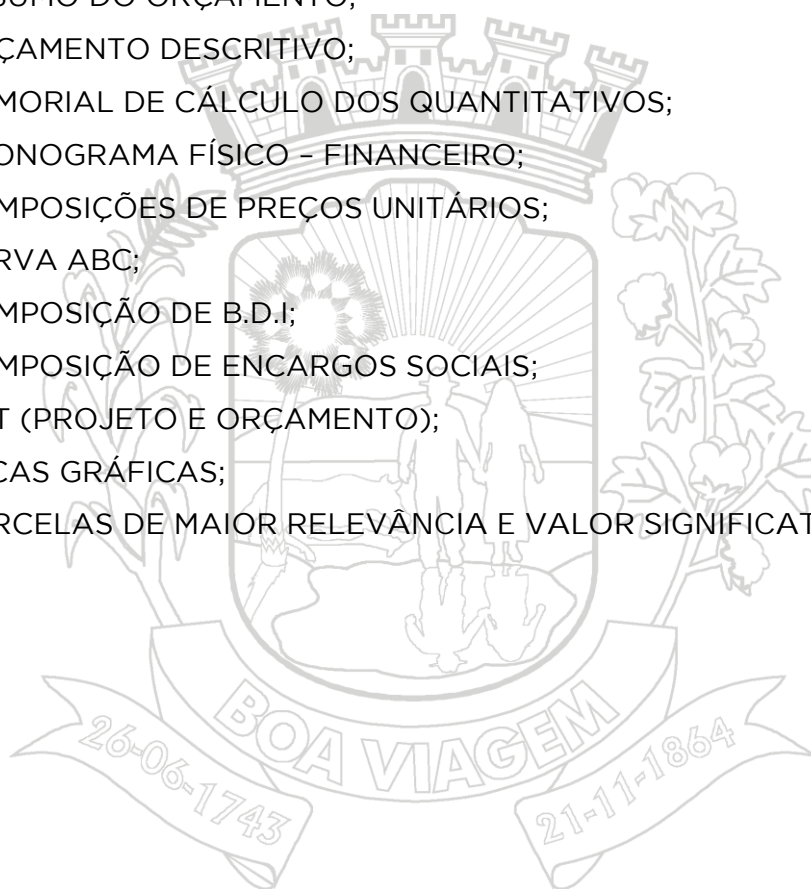
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



## ÍNDICE

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





# 1 - APRESENTAÇÃO

## DADOS DA OBRA

Este memorial refere-se à **MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.** Conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada em diversos locais na sede e zona rural do município de Boa Viagem/CE, conforme plantas de situação.

### Descrição Sumária do Projeto

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

- ✓ Apresentação;
- ✓ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ✓ Mapa do Estado;
- ✓ Mapa do Município;
- ✓ Resumo do Orçamento;
- ✓ Orçamento Descritivo;
- ✓ Memorial de Cálculo dos Quantitativos;
- ✓ Cronograma Físico - Financeiro;
- ✓ Composições de Preços Unitários;
- ✓ Curva ABC;
- ✓ Composição de B.D.I;
- ✓ Composição de Encargos Sociais;
- ✓ ART (Projeto e Orçamento);
- ✓ Peças Gráficas;
- ✓ Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo.

## PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001  
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000  
E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

GEORDANO DE  
ARAÚJO  
PESSOA:87972590397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SORRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência, OU=2395827600116, OU=AC SyngularID  
Múltiplo: CN=GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.04.28 12:10:50-03'00'  
Font: PDF Reader Versão: 2025.1.0



## 2 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.

**LOCAL:** DIVERSOS LOCAIS.

### 1.0 - ESPECIFICAÇÕES

#### 1.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

##### 1.1.1 - OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS, no Município de Boa Viagem - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Boa Viagem**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

### 2.0 - CABE A CONTRATADA:

#### 2.1 - VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

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

#### 2.2 - MANTER NA OBRA OS 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.

### PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

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

E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
0397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE  
ARAUJO PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=BOA VIAGEM, O=CP-Boa Viagem, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia,  
OU=23958276000116, OU=AC SyngularID  
Múltiplo, CN=GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.04.28 12:10:50-03'00'  
Font: PDF Reader Versão: 2025.1.0





### **2.3 - APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:**

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

### **3.0 - CABE A CONTRATANTE:**

#### **3.1 - FORNECER PROJETOS:**

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

#### **3.2 - FISCALIZAR:**

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

#### **3.3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS**

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

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

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

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 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, está 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.

#### **PREFEITURA DE BOA VIAGEM**

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

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

E-mail: pmbv\_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
0397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE  
ARAUJO PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=BOA VIAGEM, O=Município de Boa Viagem, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferência,  
OU=2395827600116, OU=AC SyngularID  
Múltiplo: CN=GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.04.28 12:10:50-03'00'  
Font: PDF Reader Versão: 2025.1.0

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.			53,50%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			0,00%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	ABRIL / 2025.			

0657

ASSINADO ELETRONICAMENTE

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

A placa de obra será instalada com chapa galvanizada fixada em uma estrutura de madeira tratada, dimensionada para suportar a carga e resistir às condições climáticas. A estrutura será montada com parafusos galvanizados ou pregos adequados, sendo fixada ao solo com estacas de madeira ou bases de concreto, garantindo estabilidade. A chapa será presa com parafusos próprios para metal e deverá estar limpa antes da fixação, permitindo a aplicação de informações obrigatórias, como dados do responsável técnico e número do registro, por meio de pintura ou adesivos resistentes às intempéries. Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar o alinhamento, fixação e conformidade com as normas locais.

#### 1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação da obra será realizada conforme o projeto arquitetônico e topográfico, utilizando estacas de madeira ou metálicas para demarcar os eixos e limites das fundações. A área será previamente limpa e nivelada, garantindo precisão no levantamento. Será utilizado equipamento de medição adequado, como níveis e teodolitos, para garantir o alinhamento correto das estacas. Após a execução, será feita a conferência do gabarito com o auxílio de nível a laser e outras ferramentas de precisão. As estacas serão mantidas no local até a concretagem das fundações e removidas posteriormente. O processo será executado por equipe qualificada, respeitando as normas de segurança e boas práticas construtivas.

#### 1.3. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

A demolição de concreto simples será realizada conforme o projeto, utilizando marteletes elétricos, rompedores pneumáticos ou equipamentos adequados. O local será isolado para segurança dos trabalhadores e terceiros. Antes de iniciar, será feito um levantamento das áreas a serem removidas, evitando danos a estruturas vizinhas. O concreto será quebrado em partes pequenas, que serão removidas e descartadas corretamente. Equipamentos com sistema de amortecimento de impacto serão usados para controle de ruídos e vibrações. Após a demolição, o local será limpo e preparado para as etapas seguintes, seguindo as normas de segurança e a NBR 12.514.

#### 1.4. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

A demolição manual de concreto armado será realizada com o uso de ferramentas manuais adequadas, como marretas, talhadeiras e cortadores de ferro. O local será devidamente isolado para garantir a segurança da equipe e de terceiros. O concreto será removido em blocos pequenos, com cuidado para não danificar as armaduras de aço, que serão desobstruídas e retiradas. Em áreas próximas a instalações elétricas ou hidráulicas, serão adotados cuidados especiais para evitar danos. Após a demolição, os resíduos serão removidos e descartados corretamente, conforme as normas ambientais. O serviço será executado por equipe qualificada, seguindo as normas de segurança e a NBR 12.514.

#### 1.5. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

A demolição de concreto armado será realizada com o uso de marteletes pneumáticos, adequados para quebrar o concreto de forma eficiente e segura. O local será isolado com tapumes e sinalizações para garantir a segurança da equipe e das pessoas ao redor. A remoção do concreto será feita em blocos ou fragmentos, com o cuidado de não prejudicar as armaduras de aço, que serão retiradas de forma apropriada. Em áreas com instalações sensíveis, como elétricas ou hidráulicas, a demolição será feita com precaução. Os resíduos serão coletados e descartados de acordo com as normas ambientais. O serviço será realizado por equipe especializada, seguindo as normas de segurança e as diretrizes da NBR 12.514.

#### 1.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

A demolição de revestimento com argamassa será realizada com o uso de ferramentas manuais, como marretas e talhadeiras, para remoção do revestimento das superfícies. O local será isolado para garantir a segurança da equipe e de terceiros. O revestimento será quebrado em pequenas partes, com cuidado para não danificar a base da parede ou do piso. Após a remoção, os resíduos de argamassa serão retirados e descartados corretamente, de acordo com as normas ambientais. A execução será realizada por equipe qualificada, seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

### 1.7. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

A demolição de revestimento cerâmico será realizada manualmente, utilizando ferramentas adequadas, como marretas e talhadeiras, para quebrar e remover as peças cerâmicas. O local será isolado para garantir a segurança da equipe e de terceiros. As peças cerâmicas serão retiradas com cuidado, sem o intuito de reaproveitamento, e os resíduos serão coletados e descartados conforme as normas ambientais. Durante o processo, será evitado o dano à base do revestimento, garantindo que a estrutura subjacente permaneça intacta. A execução será feita por equipe qualificada, seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

A demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto será realizada utilizando ferramentas manuais e equipamentos adequados, como marretas, talhadeiras e cortadores, para quebrar o piso e o concreto. O local será isolado para garantir a segurança dos trabalhadores e de terceiros. O piso será removido em pequenos fragmentos, com a remoção cuidadosa do lastro de concreto, quando necessário. Os resíduos serão retirados e descartados corretamente, conforme as normas ambientais. A execução será realizada por equipe especializada, seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.9. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

A demolição do piso industrial será executada com o uso de equipamentos adequados, como martelos pneumáticos ou rompedores, para garantir a quebra eficiente do piso de concreto ou material similar. O local será devidamente isolado para a segurança da equipe e de terceiros. O piso será removido em blocos ou fragmentos, com cuidado para não danificar a estrutura subjacente. Os resíduos serão retirados e descartados conforme as normas ambientais. A execução será realizada por equipe qualificada, observando as normas de segurança e as boas práticas construtivas, conforme as diretrizes da NBR 12.514.

### 1.10. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

A demolição do piso cerâmico sobre lastro de concreto será realizada utilizando ferramentas manuais e equipamentos adequados, como marretas, talhadeiras e rompedores, para quebrar as peças cerâmicas e remover o lastro de concreto. O local será isolado para garantir a segurança da equipe e de terceiros. O revestimento cerâmico será removido em fragmentos, com o cuidado de não danificar o concreto do lastro, que será retirado conforme necessidade. Os resíduos serão coletados e descartados de acordo com as normas ambientais. A execução será realizada por equipe qualificada, seguindo as normas de segurança e as boas práticas construtivas.

### 1.11. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

A remoção da trama de madeira para cobertura será executada de forma manual, utilizando ferramentas apropriadas, como martelos, serras, alavancas e talhadeiras, para desencaixar as peças de madeira das estruturas. O local será isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança da equipe e de terceiros. Antes do início, será realizado um levantamento da estrutura a ser removida, verificando a fixação das peças e a necessidade de desmontagem da trama. As peças de madeira serão cuidadosamente retiradas, sendo quebradas ou cortadas em fragmentos menores para facilitar a remoção. O processo ocorrerá sem o intuito de reaproveitamento, com a madeira descartada de acordo com as normas ambientais. Durante a execução, será necessário verificar se não há riscos de danos às estruturas adjacentes, como telhados ou vigas, tomando cuidado ao manusear as peças. O descarte será feito em áreas específicas para resíduos de madeira, conforme a legislação ambiental vigente. Será mantido um controle rigoroso para garantir que não haja dispersão de resíduos no local. A execução do serviço será realizada por uma equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, seguindo as normas de segurança do trabalho e as boas práticas construtivas, conforme a NBR 12.514 e outras normas correlatas.

### 1.12. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

A remoção das telhas de fibrocimento metálica e cerâmica será realizada manualmente, utilizando ferramentas adequadas, como martelos, talhadeiras e alavancas, para retirar as telhas das estruturas de suporte. O local será devidamente isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança da equipe e de terceiros. As telhas serão cuidadosamente desmontadas, com o cuidado de não danificar as demais peças da cobertura. As telhas serão descartadas sem o intuito de reaproveitamento, sendo removidas em fragmentos, conforme necessário, e os

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

resíduos serão acondicionados e descartados conforme as normas ambientais. Durante o processo, será dada atenção especial para a integridade das estruturas subjacentes, como as vigas e suportes. A execução será realizada por equipe qualificada, com o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.13. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

A demolição de cobogós será realizada utilizando ferramentas manuais adequadas, como marretas e talhadeiras, para a remoção das peças de forma segura e eficiente. O local será isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. As peças de cobogó serão quebradas ou retiradas com cuidado, sem danos à alvenaria ou estrutura adjacente. Os resíduos de cobogó serão coletados e descartados de acordo com as normas ambientais. Durante o processo, será assegurado que a integridade das estruturas vizinhas seja mantida, evitando danos às superfícies de alvenaria ou demais componentes. A execução será feita por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e boas práticas construtivas, seguindo as diretrizes estabelecidas pela NBR 12.514.

### 1.14. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

A demolição do forro de PVC será realizada com o uso de ferramentas manuais adequadas, como alavancas e talhadeiras, para a remoção das peças de forma eficiente e segura. O local será devidamente isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. As placas de PVC serão cuidadosamente retiradas, evitando danos às estruturas de suporte. Os resíduos serão recolhidos e descartados de acordo com as normas ambientais, sem o intuito de reaproveitamento. Durante o processo, será garantido que a integridade das vigas e caibros não seja comprometida. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.15. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição de alvenaria de tijolos será realizada com o uso de ferramentas manuais, como marretas, talhadeiras e alavancas, para quebrar e remover os tijolos de forma segura e eficiente. O local será devidamente isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. A alvenaria será desmontada em partes, com os tijolos sendo retirados e descartados sem o intuito de reaproveitamento. Durante o processo, será evitado o dano às estruturas adjacentes, como pilares e vigas, garantindo a integridade das partes não removidas. Os resíduos de tijolos serão coletados e descartados de acordo com as normas ambientais. A execução será feita por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.16. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

As portas e janelas que estiverem em condições de reaproveitamento, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos na parede onde estão fixados. Inicialmente, as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida, retirar os batentes ou aduelas, desparafusando-os quando tarugados, ou utilizando-se ponteiros quando forem chumbados nas laterais do vão.

### 1.17. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

A retirada da grade de ferro será realizada utilizando ferramentas manuais e equipamentos adequados, como alavancas e cortadores, para a remoção das grades de forma segura e eficiente. O local será isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança da equipe e de terceiros. A grade será desmontada com cuidado, evitando danos às superfícies e estruturas adjacentes. Os resíduos de ferro serão retirados e descartados conforme as normas ambientais. Durante o processo, será dada atenção especial para a integridade das partes fixadas da estrutura. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.18. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

A retirada das esquadrias metálicas será realizada utilizando ferramentas manuais adequadas, como chave inglesa, alavancas e parafusadeiras, para desencaixar e remover as esquadrias de forma segura e eficiente. O local será isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. As esquadrias serão cuidadosamente retiradas, com a remoção dos fixadores e suportes metálicos, sem causar danos às estruturas



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

0660

ASSINADO ELETRONICAMENTE

envolventes. Os resíduos metálicos serão coletados e descartados de acordo com as normas ambientais. Durante o processo, será dada atenção especial à integridade das paredes e superfícies adjacentes. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.19. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

A retirada da pavimentação em Blokret será realizada com o uso de ferramentas adequadas, como marretas, talhadeiras e alavancas, para desencaixar e remover as peças de forma segura e eficiente. O local será isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. A pavimentação será retirada com cuidado, preservando a integridade do material e das bordas laterais. Os resíduos serão coletados e descartados conforme as normas ambientais. Durante o processo, será dada atenção especial ao alinhamento e à remoção controlada das peças laterais. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.20. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

A retirada das árvores será realizada conforme o projeto aprovado, utilizando equipamentos adequados, como motosserras e guinchos, para garantir a remoção segura e eficiente. O local será devidamente isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. Antes da remoção, será feita uma avaliação das condições das árvores e do terreno para determinar a melhor forma de corte e retirada. As árvores serão cortadas em partes controladas, com as raízes sendo removidas ou desestabilizadas conforme necessário. Os resíduos serão retirados e descartados de acordo com as normas ambientais, garantindo a correta destinação do material. A execução será feita por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.21. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

A retirada das guias pré-fabricadas de concreto será realizada utilizando equipamentos adequados, como guinchos, alavancas e talhadeiras, para garantir a remoção segura e eficiente das peças. O local será isolado com tapumes e sinalizações, assegurando a segurança da equipe e de terceiros. As guias serão retiradas com cuidado, garantindo que não ocorram danos às estruturas adjacentes, como pavimentação ou calçadas. Após a remoção, os resíduos de concreto serão coletados e descartados conforme as normas ambientais. A execução será feita por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.22. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)


A retirada do meio-fio de pedra granítica será realizada utilizando ferramentas adequadas, como marretas, talhadeiras e alavancas, para a remoção segura e eficiente das peças. O local será isolado com tapumes e sinalizações, garantindo a segurança dos trabalhadores e de terceiros. O meio-fio será retirado com cuidado para evitar danos às estruturas adjacentes, como pavimentação ou calçadas. Após a remoção, as peças de pedra granítica serão retiradas e os resíduos descartados conforme as normas ambientais. A execução será feita por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.23. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

A retirada da pavimentação em paralelepípedo ou pedra tosca será realizada utilizando ferramentas adequadas, como marretas, talhadeiras e alavancas, para garantir a remoção eficiente e segura das peças. O local será devidamente isolado com tapumes e sinalizações, assegurando a segurança dos trabalhadores e de terceiros. A pavimentação será removida com cuidado, preservando a integridade das peças e evitando danos à base de apoio. Os resíduos serão recolhidos e descartados conforme as normas ambientais. Durante o processo, será dada atenção especial à remoção controlada das peças, com o mínimo de impacto nas áreas adjacentes. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 1.24. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

A instalação do tapume com telha metálica será realizada para delimitar e proteger a área de obra, garantindo segurança e organização. O serviço será executado utilizando estrutura metálica ou de madeira tratada para



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
O Trabalho Não Pode Parar

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
DATA:	ABRIL / 2025.			

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0661

ASSINADO ELETRONICAMENTE

sustentação, com fixação adequada das telhas metálicas.

As telhas metálicas serão fixadas verticalmente à estrutura com o uso de parafusos específicos, garantindo estabilidade e resistência contra ventos e intempéries. As peças serão alinhadas e sobrepostas para evitar frestas e proporcionar maior proteção. A base do tapume será firmemente fixada ao solo, com estacas ou outros elementos de ancoragem, assegurando a estabilidade do conjunto.

O tapume será posicionado conforme o projeto de implantação, delimitando a área de forma segura e atendendo às normas de segurança do trabalho. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e garantindo qualidade e segurança na instalação.

#### 1.25. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Deverá ser demolida toda a estrutura metálica que esteja com a sua segurança comprometida, sem reaproveitamento, para a instalação de uma nova estrutura.

#### 1.26. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

A demolição do forro de gesso será executada com ferramentas manuais adequadas, como marretas, talhadeiras e espátulas, para garantir a remoção segura e eficiente das placas de gesso e dos suportes. O local será devidamente isolado com tapumes e sinalizações para garantir a segurança da equipe e de terceiros. A retirada do forro será feita com cuidado para preservar a estrutura de sustentação, como as vigas e caibros, evitando danos à estrutura existente. Durante o processo, as peças de gesso serão removidas em placas ou fragmentos, dependendo da espessura e da fixação, com a retirada dos fixadores ou parafusos de fixação nas estruturas metálicas ou de madeira. Os resíduos de gesso serão cuidadosamente coletados e descartados de acordo com as normas ambientais, e a área será limpa e preparada para as etapas subsequentes da obra. Caso o forro contenha instalações elétricas ou hidráulicas embutidas, será garantido que a remoção seja feita sem danos aos sistemas existentes. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como capacetes, luvas, óculos de proteção e máscaras, conforme as normas de segurança do trabalho (NR-6 e NR-18) e as boas práticas construtivas, seguindo as orientações da NBR 12.514.

#### 1.27. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

A remoção da pintura látex será realizada utilizando técnicas de raspagem, lixamento e/ou escovação, conforme necessário, para garantir a remoção eficiente da camada de tinta. O local será isolado com tapumes e sinalizações para a segurança da equipe e de terceiros. A raspagem será feita com espátulas ou lâminas adequadas, removendo as camadas soltas da pintura. O lixamento será executado com lixas manuais ou elétricas, dependendo da área a ser tratada, para garantir uma superfície limpa e sem resíduos de tinta. Em casos de áreas com tinta mais aderente, será utilizada escovação com escovas de aço ou ferramentas adequadas. Durante o processo, será garantido que a superfície de alvenaria, madeira ou outra base não seja danificada. Os resíduos da tinta removida serão recolhidos e descartados de acordo com as normas ambientais. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), como máscaras, óculos de proteção e luvas, conforme as normas de segurança e boas práticas construtivas, seguindo as diretrizes da NBR 12.514 e da NR-6.

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A execução do serviço de escavação manual em solo de 1ª categoria até a profundidade de 1,50m será realizada de acordo com as especificações do projeto, garantindo precisão nas dimensões e segurança no processo. A escavação será efetuada com o uso de ferramentas manuais apropriadas, como pás, enxadas e picaretas, respeitando os limites estabelecidos e preservando a estabilidade das laterais do terreno. O solo escavado será removido e depositado em local adequado, evitando acúmulo excessivo próximo às bordas da vala para prevenir desmoronamentos. Caso necessário, serão adotadas medidas de contenção, como o uso de pranchas ou escoramentos, para garantir a integridade das escavações em solos mais instáveis. Durante a execução, serão realizados monitoramentos para verificar a presença de lençol freático ou interferências subterrâneas que possam comprometer o andamento do serviço. O acabamento das faces escavadas será regularizado conforme exigências do projeto, assegurando a conformidade com as dimensões previstas. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguindo as normas de segurança da ABNT e as diretrizes da NR 18 para trabalhos em escavação.

MEMORIAL DESCRITIVO					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

PROCESSO Nº 000

## 2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

O apiloamento do piso ou fundo de valas será realizado utilizando maços de 30 a 60 kg, de forma manual, para garantir a compactação adequada do solo ou material. O local será previamente limpo, nivelado e umedecido, conforme necessário, para garantir a eficácia do processo de apiloamento. O maço será utilizado para golpes repetidos sobre a superfície, de forma controlada, garantindo que o material seja compactado uniformemente, atingindo a densidade necessária para suportar as cargas futuras. A compactação será realizada em camadas sucessivas, conforme as especificações do projeto, com atenção para evitar deslocamentos ou danos ao material subjacente. Durante a execução, serão observadas as normas de segurança, e a equipe utilizará Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como capacetes, luvas e botas, conforme as diretrizes estabelecidas pela NBR 12.514 e as normas de segurança do trabalho (NR-6 e NR-18). O processo será acompanhado por profissionais qualificados, garantindo a qualidade e a conformidade com as normas técnicas vigentes.

## 2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

O reaterro com compactação manual será executado utilizando o material retirado da vala, sem controle técnico específico de qualidade. O local será preparado para o reaterro, sendo a área limpa e nivelada antes da execução. O material da vala será utilizado de forma homogênea, sem a adição de outros materiais, sendo distribuído de maneira uniforme ao longo do fundo da vala. A compactação será realizada manualmente, utilizando ferramentas adequadas, como compactadores manuais, para garantir a densificação do material, de acordo com as necessidades da obra. A compactação será feita por camadas, com a remoção de eventuais impurezas ou materiais orgânicos que possam prejudicar a estabilidade do solo. O processo de compactação será repetido até que o nível desejado seja atingido, sem controle de densidade ou umidade. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas. Os resíduos gerados serão descartados conforme as normas ambientais vigentes.

## 2.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O aterro com compactação mecânica será executado utilizando material de aquisição adequado, proveniente de fontes autorizadas, e compactado por meio de equipamento mecânico apropriado, como rolo compactador. O local será previamente preparado, com o solo limpo e nivelado, garantindo que a base esteja pronta para receber o aterro. O material será uniformemente distribuído em camadas, com espessura controlada, e a compactação será realizada por camadas sucessivas, utilizando o rolo compactador, até atingir a densidade exigida conforme as especificações do projeto e os critérios de controle de qualidade. O controle da compactação será realizado por meio de ensaios de campo, como o teste de densidade no local, conforme as normas técnicas vigentes, garantindo que o aterro atenda aos requisitos de resistência e estabilidade. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, de acordo com as diretrizes da NBR 12.514 e demais normas aplicáveis. Os resíduos serão descartados conforme as normas ambientais.

## 2.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A carga manual de entulho será realizada com o uso de ferramentas adequadas, como pás, enxadas e carrinhos de mão, para carregar o material de forma eficiente e segura no caminhão basculante. O local de coleta será devidamente isolado, garantindo a segurança da equipe e de terceiros. O entulho será removido de maneira organizada e sem dispersão, sendo carregado diretamente no caminhão basculante de forma controlada, respeitando a capacidade de carga do veículo. Durante o processo, serão observadas as boas práticas de trabalho, evitando a sobrecarga do caminhão e garantindo que o entulho seja distribuído adequadamente. O descarregamento do material será feito no destino final autorizado, seguindo as normas ambientais para o descarte de resíduos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e as boas práticas construtivas.

## 2.6. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

O transporte de material será realizado utilizando caminhões adequados, com capacidade compatível ao volume e tipo de material a ser transportado, respeitando as condições da via e as normas de segurança. O material será carregado de forma organizada, garantindo a correta distribuição da carga para evitar danos ao material e ao veículo. Durante o transporte, o material será adequadamente coberto, quando necessário, para proteção contra intempéries ou contaminação. O trajeto será monitorado, com a distância máxima de 20 km, respeitando os limites de carga do caminhão e a segurança no percurso. O descarregamento será feito de maneira controlada e eficiente,



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.		DATA :	
			BDI : 28	
			FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.		Composições Próprias	PRÓPRIA
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	ABRIL / 2025.			



garantindo a integridade do material e do local de destino. Os resíduos gerados durante o transporte serão descartados conforme as normas ambientais vigentes. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as boas práticas de transporte e as normas de segurança.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Será executada a alvenaria de embasamento com pedras argamassadas, seguindo as especificações de projeto para garantir a estabilidade e durabilidade da estrutura. As pedras serão assentadas manualmente, com uso de argamassa de cimento e areia no traço especificado, garantindo o perfeito nivelamento e alinhamento das peças. A argamassa será aplicada de forma a preencher completamente os espaços entre as pedras, assegurando a uniformidade e a resistência da alvenaria. Esse embasamento servirá de suporte para as estruturas superiores e será realizado com cuidado para assegurar o acabamento adequado, com eventuais correções ou rejuntas necessários ao final do assentamento. Todo o serviço será executado conforme as normas técnicas e de segurança vigentes.

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Será utilizado uma camada de alvenaria com tijolo furado e argamassa mista no traço (1:2:8). Essa deverá servir de regularização e nivelamento das demais alvenarias e demarcações no terreno. Esse serviço deverá ser executado conforme especificações no projeto e memorial da planilha orçamentária.

3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

O lastro de concreto magro será executado em blocos de coroamento ou sapatas, com espessura de 5 cm, utilizando a mistura de cimento, areia e água, em proporções adequadas para garantir resistência e durabilidade. A área de aplicação será previamente preparada, limpa e nivelada, com a remoção de qualquer material que possa prejudicar a aderência do concreto. O concreto será lançado de forma uniforme sobre a superfície, garantindo que a espessura mínima de 5 cm seja mantida. Após o lançamento, o concreto será nivelado e alisado com régua metálica para garantir um acabamento adequado e garantir que não haja imperfeições. A cura do concreto será realizada com umedecimento periódico, para evitar fissuras e assegurar que o lastro atinja a resistência necessária. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e as boas práticas construtivas, conforme as especificações do projeto e as diretrizes das NBRs aplicáveis.

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

A forma para fundações será executada com tábuas de 1" de espessura, classificadas como 3ª, conforme as normas técnicas vigentes. As tábuas serão cortadas e dimensionadas de acordo com as especificações do projeto, com a utilização de 5 camadas ou unidades para garantir a estabilidade e o alinhamento das formas durante a concretagem. O material será colocado de forma que todas as juntas entre as tábuas fiquem bem ajustadas, evitando vazamentos de concreto durante o processo de fundação. Durante a execução, será garantido o nivelamento das formas, utilizando réguas e níveis para assegurar a uniformidade da altura e do alinhamento. Após a concretagem, as formas serão retiradas com cuidado para evitar danos ao concreto, e os resíduos serão descartados conforme as normas ambientais. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e boas práticas construtivas.

3.5. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Será executada a armadura com barras de aço CA 50/60 conforme especificações de projeto estrutural. As barras serão cortadas, dobradas e montadas conforme as dimensões indicadas, com uso de bancadas e ferramentas apropriadas, garantindo precisão nas medidas e nos formatos das armaduras. A montagem será realizada de maneira a garantir o correto espaçamento entre as barras, com uso de espaçadores e dispositivos de amarração, utilizando arame recozido para assegurar a estabilidade da estrutura durante a concretagem. Todos os cuidados serão tomados para que a armadura fique corretamente posicionada dentro da fôrma, respeitando o cobrimento mínimo exigido pela norma, a fim de garantir a proteção do aço contra corrosão e a durabilidade da estrutura. A armadura será inspecionada antes da concretagem, seguindo as normas técnicas vigentes e os padrões de





MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.		DATA :	
			BDI : 28	
			FONTE	
			VERSÃO	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	HORA	
			SEINFRA	
			SINAPI	
			Composições Próprias	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	PRÓPRIA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			2025/02 COM DESONERAÇÃO	
			84,44%	
			92,17%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.		0,00%	
			53,50%	
			0,00%	
			0,00%	
DATA:	ABRIL / 2025.			



qualidade estabelecidos no projeto estrutural.

3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto utilizado nas peças estruturais, deverá ter resistência mínima a compressão igual ou superior ao fck de 25,0 mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,60 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test). A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e consequentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o fck estabelecido pelo projeto estrutural.

3.7. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto para vibração será preparado com traço adequado para alcançar uma resistência característica (FCK) de 30 MPa, utilizando cimento, agregados e água conforme as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes. O agregado será adquirido de fornecedores qualificados, atendendo aos requisitos de qualidade e granulometria estabelecidos, e será dosado para garantir a homogeneidade do concreto. A mistura será realizada em betoneiras ou central de concreto, garantindo a distribuição uniforme dos materiais. O concreto será transportado e lançado de forma controlada nas formas previamente preparadas, utilizando vibradores mecânicos para garantir a correta compactação, eliminação de bolhas de ar e a obtenção de uma superfície densa e resistente. Durante a execução, será monitorado o controle de temperatura e a umidade do concreto, para assegurar que as condições de cura sejam adequadas. Após a concretagem, o concreto será protegido e curado, conforme as normas, para garantir o atingimento da resistência adequada. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, conforme as diretrizes da NBR 12.514 e outras normas aplicáveis.

3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Será medido pelo volume calculado no projeto de fôrmas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez;2o - O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro, remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

3.9. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

A forma plana será confeccionada com chapa compensada plastificada de espessura de 12 mm, proporcionando resistência e durabilidade para a execução do molde. A chapa será utilizada de acordo com as especificações do projeto, com cada peça sendo aplicada até 5 vezes, garantindo o aproveitamento adequado do material. A superfície da chapa será mantida livre de impurezas e resíduos que possam comprometer a qualidade da forma. A utilização das chapas será feita com cuidado para evitar danos ou desgaste excessivo, e após a utilização, as formas serão limpas e armazenadas adequadamente para conservação. A execução do serviço será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e boas práticas construtivas.

3.10. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

A verga moldada in loco em concreto será executada no local, com espessura de 10 cm, utilizando a mistura de cimento, areia, brita e água, em proporções adequadas para garantir resistência e durabilidade. O local será preparado com a instalação de fôrmas de madeira ou metálicas, que irão receber o concreto, garantindo o formato adequado da verga. A área será limpa e nivelada, com a remoção de qualquer material que possa interferir na aderência do concreto. O concreto será lançado dentro das fôrmas de forma uniforme, garantindo que a espessura de 10 cm seja mantida, e será vibrado para eliminar bolhas de ar e assegurar uma compactação adequada. Após o lançamento, a verga será nivelada e alisada, conforme especificado no projeto, garantindo um acabamento



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



adequado. A cura será realizada com umedecimento periódico, a fim de evitar fissuras e garantir o desenvolvimento da resistência necessária. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e as boas práticas construtivas, conforme as especificações do projeto e as normas NBR 6118 e NBR 14931.

3.11. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

A contraverga pré-moldada será executada com concreto de alta resistência, conforme as especificações do projeto, e terá espessura de 10 cm. A peça será fornecida por fornecedor qualificado, atendendo às normas técnicas vigentes e aos requisitos de qualidade. As contravergas serão posicionadas de acordo com as dimensões do projeto, sendo instaladas nas vãos de aberturas de portas e janelas, com o devido alinhamento e fixação nas estruturas de apoio. A instalação será realizada com o uso de equipamentos adequados, garantindo o nivelamento e a correta posição das peças. A peça pré-moldada será conectada à alvenaria ou estrutura adjacente por meio de amarração ou uso de argamassa, conforme especificações do projeto. Após a instalação, será verificado o correto assentamento e a integridade da peça. O processo de instalação será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), de acordo com as normas de segurança e boas práticas construtivas.

3.12. C4452 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

A laje pré-fabricada treliçada para piso será utilizada com vãos variando de 2,81 m a 3,80 m, conforme especificações do projeto estrutural. As peças de laje serão transportadas e posicionadas sobre os apoios de forma cuidadosa, garantindo o alinhamento e nivelamento adequados. A laje será fixada de acordo com as normas técnicas, com a utilização de conectores ou suportes para garantir a sua estabilidade e segurança durante a execução. A instalação será acompanhada de inspeção visual para verificar o correto posicionamento das peças, observando-se a uniformidade e alinhamento entre as lajes. Após a colocação das lajes, será feita a execução da sobrecarga de concreto, respeitando as espessuras e acabamentos previstos no projeto. O processo será realizado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e boas práticas construtivas.

3.13. C4453 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

A laje pré-fabricada treliçada para piso será instalada conforme o projeto, com vãos variando entre 3,81 m e 4,80 m. As lajes serão fornecidas com as especificações de resistência e dimensões adequadas, conforme a norma NBR 14931. As peças serão posicionadas sobre as vigas ou suportes estruturais de forma a garantir o alinhamento e o correto posicionamento. Durante a instalação, as lajes serão apoiadas nas extremidades e fixadas com a utilização de prumos e ferramentas adequadas, garantindo que o nivelamento e o alinhamento estejam de acordo com o projeto estrutural. A execução da laje será realizada de forma a manter a integridade da estrutura, sem comprometer a qualidade do material e a segurança no processo. Após a colocação das lajes, será feito o preenchimento das juntas com concreto magro, garantindo a união entre as peças e a resistência adequada. A cura do concreto será realizada para evitar fissuras e garantir a durabilidade da estrutura. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, conforme as especificações do projeto e as diretrizes das normas técnicas aplicáveis.

3.14. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

A laje pré-fabricada treliçada para fôrro será instalada conforme o projeto, com vãos variando entre 2,81 m e 3,80 m. As peças serão fornecidas de acordo com as especificações de resistência e dimensões previstas na norma NBR 14931. Durante a instalação, as lajes serão posicionadas sobre os suportes estruturais, como vigas ou nervuras, garantindo o alinhamento e o correto nivelamento. A fixação será feita com prumos e ferramentas adequadas, assegurando que as peças fiquem estabilizadas e alinhadas, conforme o projeto estrutural. Após a colocação, será realizado o preenchimento das juntas entre as peças com concreto magro, visando a união das lajes e garantindo a resistência e estabilidade da estrutura. A cura do concreto será feita de forma a evitar fissuras e garantir a durabilidade da laje. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança, as boas práticas construtivas e as diretrizes das normas técnicas aplicáveis.

3.15. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

A laje pré-fabricada treliçada para fôrro será instalada conforme o projeto, com vãos variando entre 3,81 m e 4,80 m. As peças serão fornecidas com as especificações de resistência e dimensões adequadas, conforme a norma

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

NBR 14931. A instalação será realizada sobre os suportes estruturais, como vigas ou nervuras, garantindo o correto alinhamento e nivelamento. As lajes serão fixadas utilizando prumos e ferramentas adequadas, assegurando que fiquem estabilizadas e alinhadas, conforme o projeto estrutural. Após o posicionamento das peças, será feito o preenchimento das juntas com concreto magro, para garantir a união entre as lajes e proporcionar resistência adequada. A cura do concreto será realizada para evitar fissuras e garantir a durabilidade da estrutura. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), em conformidade com as normas de segurança, as boas práticas construtivas e as diretrizes das normas técnicas aplicáveis.

### 4. PAREDES E PAINÉIS

#### 4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos furados de dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa mista de cal hidratada e areia, com espessura de 10 cm, conforme as especificações do projeto. A base da alvenaria será preparada, com a limpeza e nivelamento adequado das superfícies para garantir boa aderência da argamassa. A argamassa será preparada no traço indicado, misturando a cal hidratada com a areia até alcançar uma consistência plástica, ideal para o assentamento dos tijolos. Os tijolos serão assentados de forma alinhada e nivelada, com o uso de fio de prumo e régua para garantir o controle das dimensões e a verticalidade da alvenaria. Durante o assentamento, será garantido o espaçamento adequado entre as fiadas de tijolos, com o controle das juntas de argamassa para manter a espessura uniforme de 10 cm. Após o assentamento, a alvenaria será deixada para cura, sendo umedecida periodicamente para evitar fissuras e garantir a resistência necessária. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança, as boas práticas construtivas e as especificações da NBR 15812.

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

A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos furados de dimensões 9x19x19 cm, assentados com argamassa mista de cal hidratada, conforme especificações do projeto. A espessura da parede será de 20 cm, garantindo a resistência e estabilidade da estrutura. A argamassa será preparada no traço adequado, utilizando cal hidratada e areia, garantindo a trabalhabilidade e a aderência necessárias para o assentamento dos tijolos. Os tijolos serão dispostos de forma alinhada e nivelada, com as juntas verticais e horizontais cuidadosamente controladas para garantir a uniformidade da alvenaria. Durante a execução, será garantido o corte e ajuste dos tijolos conforme as aberturas e esquadrias especificadas no projeto. O processo de assentamento será acompanhado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

#### 4.3. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

O cobogó de cimento tipo veneziano será instalado com dimensões de 50x50x6 cm, utilizando argamassa composta por cimento e areia no traço 1:3. Antes da instalação, o local será preparado, garantindo que as superfícies estejam limpas, niveladas e livres de impurezas. A argamassa será preparada manualmente, misturando cimento e areia até atingir uma consistência homogênea e adequada para a aplicação. Cada peça de cobogó será posicionada no local de forma alinhada e nivelada, com a argamassa aplicada entre as peças para garantir a aderência e o correto assentamento. Durante a execução, será assegurado o uso de distanciadores para manter o alinhamento e a uniformidade entre as peças. Após o assentamento, a superfície será alisada, garantindo o acabamento adequado. A cura da argamassa será realizada com umedecimento periódico, evitando fissuras e garantindo a resistência necessária. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e boas práticas construtivas.

#### 4.4. C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

A alvenaria será executada com elementos vazados de concreto de dimensões 20x20x20 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, conforme as especificações do projeto. A base de assentamento será preparada com a limpeza e nivelamento adequados das superfícies, garantindo uma boa aderência da argamassa. A argamassa será preparada manualmente ou mecanicamente, misturando o cimento e a areia até atingir uma consistência plástica, ideal para o assentamento dos blocos de concreto. Os blocos serão posicionados de forma

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

alinhada e nivelada, utilizando fio de prumo e régua para controlar a verticalidade e o alinhamento da alvenaria. As juntas entre os blocos serão preenchidas com argamassa de forma uniforme, garantindo a espessura adequada e a consistência da alvenaria. Durante o assentamento, será verificada a regularidade das fiadas e a resistência dos elementos, com o acompanhamento da cura da argamassa para evitar fissuras. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), em conformidade com as normas de segurança e boas práticas construtivas, conforme as diretrizes das NBRs aplicáveis.

### 4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

A divisória será executada com placas de granito cinza, com espessura de 2 cm, conforme as especificações do projeto. As placas de granito serão cortadas e polidas para garantir um acabamento preciso e de qualidade. A instalação será realizada sobre suportes metálicos ou de concreto, devidamente fixados para garantir a estabilidade da divisória. As peças serão alinhadas e niveladas, utilizando ferramentas adequadas, como prumos e régua, para garantir o controle das dimensões e a verticalidade da divisória. O assentamento das placas será feito com argamassa de alto desempenho, adequada para a fixação de pedras, com a espessura de junta controlada, conforme as exigências do projeto. Após a instalação, será realizado o acabamento final, garantindo o nivelamento e o alinhamento correto das peças. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e as boas práticas construtivas, conforme as diretrizes das NBRs aplicáveis para assentamento de pedras ornamentais.

### 4.6. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

A prateleira será confeccionada em granito cinza, com espessura de 2 cm, conforme as especificações do projeto. O granito será cortado e polido com precisão para garantir um acabamento adequado e livre de imperfeições. A prateleira será fixada sobre suportes adequados, podendo ser metálicos ou de alvenaria, dependendo das condições do ambiente e das exigências do projeto. A fixação será realizada com ancoragens e buchas apropriadas para garantir a estabilidade e segurança da prateleira. Durante a instalação, será garantido o alinhamento e nivelamento da peça, utilizando ferramentas como prumos e níveis para assegurar a correta posição. Após a instalação, a prateleira será revisada para garantir a firmeza da fixação e a integridade da peça. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e as boas práticas construtivas, seguindo as diretrizes das NBRs aplicáveis para assentamento de pedras ornamentais.

### 4.7. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Deverão ser executadas amarrações em locais com a presença de rachaduras e fissuras ocasionadas na maioria das vezes por recalque do solo devido ao tempo e carga. O processo fará com que as estruturas consigam desempenhar a mesma funcionalidade a qual foram projetadas.

### 4.8. C4496 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

A divisória de gesso acartonado será fornecida e montada conforme o projeto, com espessura de 70 mm, sem revestimento adicional. As chapas de gesso acartonado serão instaladas sobre estrutura metálica composta por perfis galvanizados, devidamente fixados ao teto e ao piso para garantir a estabilidade da divisória. A montagem será realizada com o uso de parafusos e suportes adequados, respeitando o alinhamento e o nivelamento das chapas, para assegurar a uniformidade e a rigidez da estrutura. As juntas entre as chapas serão devidamente tratadas com fita de papel e massa específica, garantindo um acabamento sem imperfeições. Durante o processo, será dada atenção especial à integridade das instalações elétricas ou de comunicação que possam ser embutidas na divisória, garantindo o adequado posicionamento das tomadas ou conduítes. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 4.9. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Será executado o serviço de vedação utilizando bloco de gesso tipo stand. A parede de gesso deverá ser emassada, de modo que não apresente nenhuma imperfeição ou irregularidade. O serviço deverá ser executado conforme o projeto, e os quantitativos descritos no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

### 4.10. C4508 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

0668

ASSINADO ELETRONICAMENTE

A parede de gesso hidrofugante, também conhecida como drywall verde, é composta por placas de gesso acartonado com aditivos que aumentam sua resistência à umidade, sendo ideal para áreas como banheiros, cozinhas e lavabos. O serviço envolve a montagem de uma estrutura metálica de perfis de aço galvanizado, na qual as placas de gesso hidrofugante são fixadas. As juntas entre as placas são tratadas com massa e fita específicas para áreas úmidas, garantindo acabamento adequado e impermeabilização. Esse sistema oferece leveza, rapidez na instalação e excelente desempenho em ambientes sujeitos à umidade, mantendo a durabilidade e resistência da parede.

### 4.11. C4488 DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

A divisória será composta por painéis celulares com montantes e rodapé simples, com perfil em alumínio, fornecida e montada conforme as especificações do projeto. Os painéis celulares serão fabricados com material adequado, garantindo resistência e durabilidade. Os montantes e rodapés serão confeccionados em perfil de alumínio, proporcionando rigidez e estabilidade à estrutura da divisória. A instalação será realizada de forma a garantir o alinhamento e o nivelamento correto de todos os componentes, utilizando ferramentas adequadas como prumos e níveis. O processo de montagem incluirá a fixação do rodapé ao piso e a fixação dos montantes nas posições indicadas no projeto, com o uso de parafusos e outros dispositivos de fixação apropriados. Após a instalação, a divisória será revisada para garantir que todos os componentes estejam firmemente fixados e sem imperfeições visíveis. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas, conforme as diretrizes das NBRs aplicáveis para montagem de divisórias.

### 4.12. C5214 REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM (M2)

O remanejamento de divisória leve será realizado através da desmontagem cuidadosa das peças existentes, com o uso de ferramentas adequadas, como chave inglesa, parafusadeiras e alavancas, para garantir a integridade dos materiais e a segurança do processo. A divisória será removida sem danificar as estruturas de apoio e fixação, com os materiais sendo armazenados adequadamente para reutilização. Após a desmontagem, será feita a remontagem da divisória no novo local conforme as especificações do projeto, garantindo o alinhamento, o nivelamento e a fixação adequada das peças. Os fixadores serão verificados e, se necessário, substituídos por novos, assegurando a estabilidade da divisória. Durante o processo, será dada atenção especial à segurança da equipe, com a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e ao cumprimento das normas de segurança e boas práticas construtivas. Após a remontagem, a divisória será verificada para garantir que esteja bem fixada e alinhada, pronta para uso.

### 4.13. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O chapim pré-moldado de concreto será utilizado conforme as especificações do projeto estrutural, com a instalação das peças sendo realizada de forma segura e eficiente. As peças serão transportadas até o local de instalação utilizando equipamentos adequados, como guinchos ou caminhões, e posicionadas com precisão sobre os apoios ou suportes previamente preparados. O alinhamento e o nivelamento das peças serão verificados durante a instalação, garantindo a uniformidade e a estabilidade da estrutura. Caso necessário, serão utilizadas argamassas de assentamento para garantir o ajuste preciso das peças, e a fixação será feita com conectores ou reforços conforme especificado no projeto. Após a instalação, será realizada uma inspeção das peças para verificar possíveis defeitos ou danos, garantindo que estejam adequadamente posicionadas. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

A instalação da porta de alumínio de abrir com lambril e guarnição consiste na colocação de uma porta fabricada em alumínio, com acabamento em lambril, que garante leveza, durabilidade e resistência à corrosão. O serviço inclui o ajuste e fixação do batente e da guarnição, assegurando o alinhamento e vedação adequados. A porta é equipada com dobradiças de alta qualidade, proporcionando abertura suave e segura. A guarnição é instalada ao redor do batente para dar acabamento estético e garantir um bom fechamento da porta, promovendo isolamento e acabamento refinado. Esse tipo de porta é ideal para áreas internas e externas, devido à sua resistência e fácil



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Fonte	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



manutenção.

5.2. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

A porta de ferro compacta em chapa será instalada conforme as especificações do projeto, com a inclusão de batentes e ferragens adequados. A porta será confeccionada em chapa de ferro, com espessura e dimensões determinadas pelo projeto, proporcionando resistência e durabilidade. O batente será fixado de forma segura, garantindo o alinhamento e a estabilidade da porta, enquanto as ferragens, como dobradiças, fechaduras e puxadores, serão instaladas conforme especificado, assegurando o funcionamento adequado. A instalação será realizada por equipe qualificada, garantindo que a porta fique perfeitamente alinhada e funcional, com verificação do correto fechamento e vedação. O processo de instalação será feito com cuidado, assegurando que a estrutura e os acabamentos da porta estejam livres de danos. A execução será realizada utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

5.3. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

A porta de vidro temperado será instalada com 1 folha, com dimensões de 0,90 x 2,10 metros e espessura de 10 mm. O vidro será cortado e temperado conforme as especificações do projeto, garantindo resistência e segurança. A instalação será realizada em estrutura metálica ou de alumínio, de acordo com as características do local, com fixação adequada para garantir a estabilidade da porta. Durante a instalação, será feito o alinhamento e nivelamento da porta para garantir seu perfeito funcionamento, com ajuste nas dobradiças e batentes, caso necessário. A vedação será realizada com perfil de borracha ou material similar, garantindo o fechamento adequado e o isolamento térmico e acústico. Após a instalação, será verificado o funcionamento da porta, incluindo a abertura e o fechamento suave, sem empenamento ou distorções. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

5.4. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

A porta de vidro temperado será composta por duas folhas de vidro com dimensões de 1,80x2,10 metros e espessura de 10 mm. As folhas serão fixadas em estrutura metálica, com o vidro sendo instalado de forma segura e eficiente. A instalação será realizada com a utilização de vedação adequada para garantir o isolamento térmico e acústico, além de evitar a infiltração de água. O vidro temperado será manuseado com cuidado, evitando danos durante o transporte e a instalação. As dobradiças, fechaduras e outros componentes serão escolhidos para garantir o funcionamento suave e a segurança da porta. Após a instalação, será realizada a verificação do alinhamento e do perfeito funcionamento das folhas da porta, garantindo que a abertura e o fechamento ocorram sem dificuldades. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), e de acordo com as normas de segurança.

5.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

A instalação da janela de alumínio de correr, com 2 folhas para vidros incolores de 4 mm, será realizada garantindo segurança, funcionalidade e acabamento conforme as especificações do projeto. O serviço terá início com a verificação e preparação do vão de instalação, que deverá estar nivelado, alinhado e com as dimensões adequadas para acomodar o batente da janela. O batente de alumínio será posicionado no local e ajustado para prumo e nivelamento. A fixação será feita por meio de parafusos específicos, aplicados diretamente no batente de alumínio, garantindo a estabilidade da instalação. O espaço entre o batente e o vão será vedado com silicone ou massa de vedação apropriada para assegurar estanqueidade contra água e vento. As folhas de correr, equipadas com vidros incolores de 4 mm devidamente instalados nos perfis, serão encaixadas nos trilhos e ajustadas para garantir deslizamento suave e fechamento perfeito. As ferragens, como trincos e roldanas, serão instaladas e testadas para assegurar o funcionamento adequado. Após a instalação, a janela será limpa para remoção de resíduos e sujeira, e uma inspeção será realizada para verificar o alinhamento, vedação e funcionalidade. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e respeitando as normas técnicas e de segurança, garantindo a durabilidade e qualidade do produto instalado.

5.6. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE





## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

O letreiro em PVC expandido será fornecido e montado conforme as especificações do projeto. O material será de PVC expandido, com espessura e acabamento determinados, garantindo leveza e resistência. O fornecimento incluirá todas as peças necessárias, cortadas e acabadas conforme o design aprovado, com letras ou formas moldadas de forma precisa. A montagem será realizada com ferramentas adequadas, garantindo o alinhamento e fixação corretos do letreiro na superfície de instalação. O letreiro será fixado de maneira segura, utilizando suportes ou adesivos específicos, conforme as condições do local. Após a montagem, será feita a verificação do alinhamento e da estabilidade do letreiro, assegurando que ele permaneça bem fixado e funcional. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 5.11. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O portão deslizante Nylofor será fornecido e montado conforme as especificações do projeto, composto por quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática, utilizando tinta poliéster, nas cores verde ou branca. O quadro e os painéis serão fabricados com material de alta resistência, garantindo durabilidade e segurança. O poste de suporte será em aço revestido, também nas cores verde ou branca, e será instalado de forma a proporcionar estabilidade e funcionalidade ao conjunto. A montagem do portão será realizada com o uso de ferramentas adequadas para garantir a precisão na instalação dos componentes, com o alinhamento e nivelamento corretamente ajustados. O sistema deslizante será verificado para assegurar o funcionamento adequado, com os devidos ajustes na guia e nos rolamentos, garantindo a abertura e fechamento suave e sem interferências. Após a montagem, será realizada a inspeção final para assegurar que todos os elementos estejam corretamente fixados e funcionando conforme o especificado. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 5.12. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O portão pivotante Nylofor será composto por quadro, painéis e acessórios, fabricados com estrutura metálica robusta e revestidos com pintura eletrostática em tinta poliéster, disponível nas cores verde ou branca. O portão será montado com poste de aço revestido, na mesma cor escolhida para o portão, garantindo durabilidade e resistência à corrosão. A montagem incluirá a instalação das peças do quadro e painéis, fixando o portão no contramarco com os devidos suportes, de forma a garantir o seu funcionamento adequado e suave. O sistema pivotante permitirá o movimento do portão de forma eficiente, com todos os acessórios e componentes necessários, como pivôs e fechos, sendo fornecidos e instalados juntamente com o portão. A instalação será realizada de maneira precisa, verificando o alinhamento, a fixação e o funcionamento do portão, assegurando que o mesmo esteja firme, seguro e com um acabamento perfeito. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 5.13. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

O portão de metalon será fabricado com estrutura de metalon e barra chata de ferro, com as dimensões e especificações conforme o projeto. O portão será equipado com fechadura e dobradiças adequadas para garantir a segurança e o funcionamento adequado. A montagem e soldagem das peças serão realizadas com precisão, garantindo a resistência e durabilidade da estrutura. Após a montagem, o portão será pintado com esmalte sintético, proporcionando acabamento estético e proteção contra corrosão. A pintura será aplicada de maneira uniforme, com preparo prévio das superfícies, garantindo uma camada de proteção eficiente. O portão será instalado com alinhamento e fixação adequados, assegurando que esteja devidamente funcional e seguro. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 5.14. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

A grade de ferro de proteção será instalada nas esquadrias conforme as especificações do projeto, utilizando material de ferro resistente e adequado para garantir a segurança e proteção. A grade será confeccionada com barras verticais e horizontais, soldadas ou fixadas com conexões seguras, conforme as dimensões e o design aprovado. A instalação será feita nas esquadrias, com a grade sendo fixada de forma robusta e alinhada, utilizando suportes e fixadores apropriados para garantir sua estabilidade. A pintura será realizada com esmalte sintético para proteção contra corrosão e para proporcionar acabamento estético, com a aplicação de uma camada uniforme após



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

0672

ASSINADO ELETRONICAMENTE

o preparo das superfícies. Durante a execução, será verificado o correto alinhamento da grade, garantindo que não haja folgas ou desalinhamentos que possam comprometer sua função. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 5.15. C1992 PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS) (UN)

A porta tipo Eucatex será fornecida sem acessórios, conforme as especificações do projeto. A porta será confeccionada em chapas de Eucatex de alta resistência, com espessura e dimensões conforme o projeto aprovado. A superfície será tratada para garantir acabamento adequado, livre de imperfeições e pronta para pintura ou outro acabamento especificado. A instalação da porta será realizada com cuidado, garantindo que esteja bem alinhada e ajustada ao batente, permitindo o correto funcionamento. A porta será fixada com parafusos ou fixadores adequados, sem a necessidade de acessórios adicionais. Após a instalação, será verificado o correto alinhamento e funcionamento da porta. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 5.16. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

O alizar de madeira com largura de 5 cm será confeccionado conforme as especificações do projeto, utilizando madeira de qualidade adequada, com acabamento liso e uniforme. A madeira será cortada e dimensionada para garantir a precisão na instalação, respeitando o alinhamento e nivelamento exigidos. Durante a instalação, será fixado de forma segura com pregos ou parafusos, garantindo a estabilidade e a durabilidade do componente. O alizar será aplicado em áreas específicas do projeto, com o objetivo de proporcionar acabamento estético e funcional. Após a instalação, será verificado o alinhamento e a fixação de todas as peças, assegurando que o serviço esteja completo e em conformidade com o projeto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 5.17. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

O forramento de madeira com largura de 15 cm consiste na instalação de tábuas de madeira de forma alinhada e ajustada, formando um revestimento decorativo e protetor em paredes ou tetos. O serviço inclui a preparação da superfície, garantindo que esteja limpa e nivelada, e a fixação das tábuas com pregos ou parafusos, conforme especificações do projeto. As juntas entre as tábuas são ajustadas para proporcionar um acabamento uniforme e visualmente agradável. Após a instalação, pode ser aplicado verniz ou pintura, dependendo do acabamento desejado. Esse processo confere ao ambiente um aspecto rústico ou sofisticado, além de proporcionar isolamento térmico e acústico.

### 5.18. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Será realizado a substituição e instalação de fechadura completa para as portas internas. Todas as quantidades estão descritas no memorial de cálculo da planilha orçamentária. Deverá ser instalado fechadura de primeira qualidade, e de acordo com a especificação da fiscalização.


### 5.19. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Será realizado a substituição e instalação de fechadura completa para as portas externas. Todas as quantidades estão descritas no memorial de cálculo da planilha orçamentária. Deverá ser instalado fechadura de primeira qualidade, e de acordo com a especificação da fiscalização.

### 5.20. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

A porta tipo Paraná será fornecida sem acessórios, conforme as especificações do projeto. A porta será confeccionada com madeira de qualidade, com acabamento liso ou texturizado, dependendo do design aprovado, e com dimensões de acordo com o projeto. A superfície da porta será tratada e preparada para garantir um bom acabamento final, pronta para receber pintura ou outro tipo de revestimento especificado. A instalação será realizada com precisão, garantindo que a porta esteja devidamente alinhada ao batente e com o ajuste correto para permitir o perfeito funcionamento. A fixação será feita utilizando parafusos ou outros fixadores adequados, sem a necessidade de acessórios extras. Após a instalação, será feito o controle de qualidade para garantir o alinhamento e o bom fechamento da porta. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

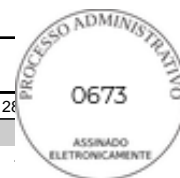
### 5.21. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

<div></div> <div>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b></div> <div>O Trabalho Não Pode Parar</div>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0673

ASSINADO ELETRONICAMENTE



A porta tipo Paraná será instalada com dimensões de 0,60 x 2,10 metros, composta por estrutura de madeira maciça ou MDF, conforme especificações do projeto, garantindo resistência e durabilidade. A porta será completa, com dobradiças, fechadura e puxador adequados ao tipo de acabamento e funcionalidade exigida. A instalação será realizada com o alinhamento e nivelamento adequados, garantindo o bom funcionamento da porta, com abertura e fechamento suaves. As dobradiças serão fixadas de forma segura, e a fechadura será ajustada para garantir a segurança e o bom desempenho. A vedação será feita com fita de espuma ou material similar, assegurando o isolamento térmico e acústico. Após a instalação, será verificado o ajuste da porta, garantindo que esteja bem fixada e alinhada, pronta para o uso. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 5.22. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

A porta tipo Paraná, com dimensões de 0,70 x 2,10 m, será fornecida e instalada de forma completa, incluindo todos os componentes necessários, como a folha da porta, batente, guarnição e acessórios. A porta será fabricada com material de alta qualidade, garantindo resistência e durabilidade. O acabamento será feito com pintura adequada, conforme especificado no projeto, garantindo a proteção contra intempéries e proporcionando um visual estético. A instalação será realizada com fixação segura do batente na alvenaria, utilizando parafusos ou outras técnicas de fixação, assegurando o alinhamento e o nivelamento correto da porta. A vedação será feita de forma eficiente para garantir o isolamento acústico e térmico, utilizando perfil de vedação de borracha ou material similar. Após a instalação, será verificado o perfeito funcionamento da porta, incluindo a abertura e o fechamento suaves. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 5.23. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

A porta tipo Paraná, com dimensões de 0,80 x 2,10 m, será fornecida e instalada de forma completa, incluindo a folha da porta, batente, guarnição e acessórios necessários. A porta será fabricada com material resistente, proporcionando durabilidade e resistência ao desgaste. O acabamento será feito com pintura apropriada, garantindo a proteção contra intempéries e um visual estético adequado ao ambiente. A instalação incluirá a fixação do batente na alvenaria, utilizando parafusos ou outras técnicas de fixação, assegurando o alinhamento e o nivelamento corretos da porta. A vedação será realizada com perfil de borracha ou material similar, proporcionando um bom isolamento acústico e térmico. Após a instalação, será verificado o funcionamento da porta, assegurando que a abertura e o fechamento sejam suaves e sem obstáculos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.


## 5.24. 91321 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

O kit de porta de madeira será fornecido conforme as especificações do projeto, com porta semi-oca de padrão popular, com dimensões de 90x210 cm e espessura de 3,5 cm. A porta será preparada para pintura, com acabamento liso e sem acabamento adicional, permitindo que o cliente aplique o revestimento desejado. O fornecimento incluirá a instalação de dobradiças adequadas, além da montagem e instalação do batente, garantindo o alinhamento correto da porta. A instalação será realizada com precisão, garantindo que a porta fique bem posicionada, com o funcionamento suave e eficiente. O batente será montado de forma robusta e alinhada com a estrutura da parede, e a porta será fixada com os fixadores adequados, sem a necessidade de fechadura. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 6. COBERTURA

### 6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)


Na manutenção da cobertura será executado um retelhamento com reposição de até 20% de telha nova com telha cerâmica de cor uniforme, sem trinca ou falha. Retelhar a coberta, trocando o madeiramento e as telhas estragadas. O retelhamento deverá ser executado em telha cerâmica, de primeira qualidade. A remoção do madeiramento deverá ser feita de maneira cuidadosa, com os devidos escoramentos que se façam necessários na intervenção de maneira a garantir a estabilidade estrutural do prédio. As telhas retiradas, com possibilidade de reaproveitamento,



PREFEITURA DE  
**BOA VIAGEM**  
O Trabalho Não Pode Parar

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	<div>DATA : BDI : 28</div> <table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th colspan="2">HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																	
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.																		
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.																		
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.																		
DATA:	ABRIL / 2025.																		



deverão ser armazenadas na sua maior dimensão vertical, para posterior limpeza e acondicionamento.

## 6.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Na reforma da cobertura será executado um retelhamento com reposição de 50% de telha nova com telha cerâmica de cor uniforme, sem trinca ou falha. Retelhar a coberta, trocando o madeiramento e as telhas estragadas. O retelhamento deverá ser executado em telha cerâmica, de 1a qualidade. A remoção do madeiramento deverá ser feita de maneira cuidadosa, com os devidos escoramentos que se façam necessários na intervenção de maneira a garantir a estabilidade estrutural do prédio. As telhas retiradas, com possibilidade de reaproveitamento, deverão ser armazenadas na sua maior dimensão vertical, para posterior limpeza e acondicionamento.

## 6.3. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Será feito o madeiramento da cobertura existente, aproveitando o madeiramento atual que estiver em boas condições.

## 6.4. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Todo madeiramento será executado com madeira nova em Maçanduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do projeto.

## 6.5. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Deverá ser executada a cobertura da edificação em telhas cerâmicas, em local conforme especificado em projeto. A fabricação das telhas cerâmicas é feita quase que pelo mesmo processo empregado para os tijolos comuns. Será verificada se a telha apresenta som semelhante ao metálico quando suspensa por uma extremidade e percutida. A telha deve ser quebrada para verificação da homogeneidade de cor da massa interna. Serão verificadas as condições de projeto, fornecimento e execução. Tolerância máxima quanto à inclinação: 5% do valor especificado. Nas linhas de beiral não serão admitidos desvios ou desnivelamentos significativos entre peças contíguas e esticada uma linha entre 2 pontos quaisquer da linha de beiral ou de cumeeira, não pode haver afastamentos superiores a 2cm.

## 6.6. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

A telha cerâmica será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto, com as dimensões e o tipo de telha definidos para garantir o correto desempenho da cobertura. As telhas cerâmicas serão fabricadas com material de alta qualidade, oferecendo resistência e durabilidade. A instalação será realizada de maneira cuidadosa, com as telhas sendo posicionadas de forma a garantir o alinhamento e a sobreposição correta, assegurando a impermeabilidade da cobertura. As telhas serão fixadas com suportes adequados e interligadas de maneira segura, respeitando o tipo de telhado (duro ou com estrutura metálica) e garantindo que o acabamento fique uniforme e estável. O processo de instalação incluirá a vedação entre as telhas, se necessário, para evitar infiltrações. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 6.7. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

A tesoura será confeccionada em madeira de massaranduba, conhecida por sua alta resistência e durabilidade. A estrutura será fabricada conforme as especificações do projeto, com as peças de madeira cortadas e ajustadas para garantir a estabilidade e o desempenho da tesoura. A instalação dos acessórios, como suportes e fixações, será realizada com materiais de alta qualidade, assegurando a robustez da estrutura. O acabamento será feito de forma a preservar a integridade da madeira, com lixamento suave e aplicação de verniz ou outro acabamento protetor, garantindo resistência ao desgaste e à umidade. A montagem será realizada de maneira precisa, com alinhamento e fixação adequados, assegurando que a tesoura fique estável e funcional. Após a instalação, será verificado o funcionamento e a segurança da estrutura, garantindo que esteja pronta para o uso. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 6.8. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Colocação de cumeeira cerâmica em telhado. Deverão ser usadas telhas capa para o arremate do encontro horizontal de duas partes mais altas do telhado. As telhas serão assentadas com a concavidade voltada para baixo, encaixadas e alinhadas ao longo da aresta formada pelas duas águas. A cumeeira deverá ser assentada com

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

argamassa, após concluir a colocação das telhas, nas duas águas adjacentes. A argamassa deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial recomenda-se argamassa de proporção 1:2: 9 ou 1:3: 12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas poderão ser usadas desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura será recomendável o uso de pigmentos na argamassa, que lhe conferirão uma coloração semelhante à coloração da telha. O mesmo procedimento deverá ser seguido para arrematar encontros entre duas águas do telhado, que formam ângulo saliente como os espigões.

### 6.9. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Fixação da última fiada de telha no beiral do telhado. Nos beirais da cobertura com telha cerâmica é necessário fixar de tal modo que se evite escorregamento dos componentes. As telhas serão fixadas umas as outras por meio de argamassa colocada entre elas. Na extremidade das telhas voltadas para o beiral, a argamassa deverá ser aplainada, de tal forma que as extremidades das telhas e argamassa formem o mesmo plano. Nos beirais laterais, as telhas deverão ser fixadas com argamassa auxiliadas por uma segunda camada de telhas capa sobreposta. A argamassa deverá ter capacidade de retenção de água, ser impermeável, insolúvel em água e garantir boa aderência. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se argamassa de proporção 1:2: 9 ou 1:3: 12 em volume de cimento, cal e areia respectivamente. Outras argamassas poderão ser usadas desde que apresentem propriedades equivalentes. A fim de manter a estética da cobertura será recomendável o uso de pigmentos na argamassa, que lhe confere uma coloração semelhante à coloração da telha.

### 6.10. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Os beirais serão de madeira pintados com esmalte sintético e possuirão dimensões padrão de 2x8cm.

### 6.11. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Será executado o serviço de beira e bica na linha final da coberta em telha colonial, essa camada de acabamento será executada com argamassa no traço 1:2:8 (cimento e areia).

### 6.12. 92586 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

A fabricação e instalação da tesoura inteira em aço serão realizadas conforme as especificações do projeto, com a estrutura metálica composta por perfis de aço de alta resistência, cortados e soldados para formar a tesoura com vão de 5 metros. A estrutura será projetada para suportar telhas cerâmicas ou de concreto, garantindo a estabilidade e segurança da cobertura. Durante a fabricação, os perfis de aço serão adequadamente preparados, incluindo a remoção de rebarbas e a aplicação de tratamento anticorrosivo, como pintura esmalte sintético ou galvanização, para garantir a durabilidade da estrutura. A instalação será realizada de forma precisa, com o levantamento e posicionamento correto da tesoura, utilizando equipamentos adequados, como guindastes ou macacos hidráulicos, para garantir a segurança e o alinhamento da estrutura. A fixação será feita com parafusos ou soldagem, conforme o tipo de projeto, assegurando a estabilidade da tesoura na posição correta. Após a instalação, será realizada uma verificação rigorosa da estrutura para garantir a conformidade com o projeto e assegurar que a tesoura esteja devidamente fixada e alinhada. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 6.13. 92588 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

A fabricação e instalação da tesoura inteira em aço será realizada conforme as especificações do projeto, com vãos de 6 metros, projetada para suportar telhas cerâmicas ou de concreto. A estrutura da tesoura será confeccionada em aço de alta resistência, com as dimensões e características definidas para garantir a estabilidade e durabilidade da cobertura. A fabricação incluirá as conexões, reforços e detalhes necessários para garantir o correto funcionamento e a segurança da estrutura. Após a fabricação, a tesoura será transportada e instalada no local da obra, utilizando guindastes ou outros equipamentos adequados para o manuseio da estrutura. A instalação será realizada com cuidado, garantindo que as tesouras fiquem devidamente alinhadas e fixadas nos apoios, com verificação do nivelamento e da estabilidade. Após a instalação, será feita a inspeção para garantir que a estrutura esteja corretamente posicionada e pronta para receber o telhado. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

### 6.14. C5217 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

A estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, será composta por perfis metálicos e chapas metálicas de alta resistência, com as peças cortadas, moldadas e montadas para formar o arco, sendo as ligações realizadas por parafusos, garantindo a resistência e facilidade de montagem. Os perfis e chapas serão fabricados em aço de qualidade, e o transporte das peças será realizado com guindaste para assegurar o posicionamento adequado durante a instalação. Durante a fabricação, as peças metálicas passarão por jateamento para a remoção de impurezas e garantirão uma superfície ideal para pintura, que será aplicada com tinta específica para metais, oferecendo proteção contra corrosão e aumentando a durabilidade da estrutura. A montagem será feita com ferramentas adequadas, fixando os componentes com parafusos de alta resistência. Após a instalação, será realizada a verificação para garantir a estabilidade e integridade da estrutura. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 6.15. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

O telhamento com telhas de aço/alumínio de espessura 0,5 mm, com até 2 águas, consiste na instalação de telhas metálicas leves e resistentes, ideais para coberturas que exigem durabilidade e baixo peso. O processo inclui a fixação das telhas sobre uma estrutura previamente montada, assegurando alinhamento e sobreposição adequada entre as peças para garantir vedação e escoamento eficiente da água. As telhas são fixadas com parafusos específicos, proporcionando resistência a ventos e intempéries. Esse tipo de telhamento é indicado para coberturas com até duas águas, oferecendo proteção, excelente custo-benefício e baixa manutenção, além de resistência à corrosão e durabilidade.

### 6.16. C0818 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

As colunas para pé direito de 6 metros e vão de 20 metros serão dimensionadas conforme o projeto estrutural, garantindo a estabilidade e segurança da edificação. As colunas serão executadas em concreto armado, com a armadura interna adequada, conforme as especificações do projeto, para suportar as cargas previstas. A concretagem será realizada em etapas, garantindo a aderência correta e a homogeneidade do material. Durante a execução, as colunas serão alinhadas e niveladas, com o devido controle de qualidade na distribuição da massa de concreto e na compactação, evitando a formação de vazios ou falhas. Após a concretagem, será realizado o desforma de acordo com o tempo recomendado, e as colunas serão verificadas quanto à sua verticalidade e resistência. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), seguindo as normas de segurança e as boas práticas construtivas.

### 6.17. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

A calha será fabricada em chapa de aço galvanizado de número 24, com desenvolvimento de 50 cm, garantindo resistência e durabilidade contra corrosão. O material será cortado e conformado de acordo com as especificações do projeto, com as dimensões e ângulos corretos para garantir a funcionalidade e o escoamento adequado de águas pluviais. A instalação incluirá o transporte vertical das peças até o local de instalação, com o devido suporte e manuseio para evitar danos ao material. A fixação da calha será realizada com suportes metálicos, distribuídos de forma estratégica para garantir a estabilidade e o alinhamento da estrutura, utilizando parafusos ou outros sistemas de fixação recomendados. Após a instalação, será feita uma verificação para garantir o correto escoamento da água e a ausência de vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 7. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 7.1. C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

O preparo da superfície interna dos reservatórios a serem impermeabilizados será realizado conforme as especificações do projeto, com o objetivo de garantir uma base adequada para a aplicação da impermeabilização. A área será inicialmente limpa, removendo-se toda sujeira, óleo, graxa, resíduos soltos ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência do sistema impermeabilizante. Em seguida, será feita a correção de imperfeições, como rachaduras e buracos, com o uso de argamassa ou outros materiais adequados para nivelar e deixar a superfície uniforme. Caso necessário, será feita a remoção de revestimentos antigos, deixando a superfície

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

de concreto ou alvenaria exposta para garantir a adesão da impermeabilização. Após a preparação, a superfície será umedecida de acordo com as recomendações do fabricante do material impermeabilizante. O processo será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança, e será feita uma inspeção para garantir que a superfície esteja pronta para a aplicação do sistema de impermeabilização.

### 7.2. C5022 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

A impermeabilização será realizada com manta asfáltica de classe B, estruturada com poliéster não tecido, com faces em polietileno tipo IV, e espessura de 4 mm, conforme as especificações do projeto. A manta será aplicada sobre a superfície a ser impermeabilizada, que estará limpa e preparada, garantindo a aderência adequada. A instalação será feita por meio de aquecimento e aderência da manta, utilizando maçaricos ou outros equipamentos adequados, para garantir que a aplicação seja uniforme e sem falhas. A sobreposição das mantas será feita de acordo com as orientações do fabricante, respeitando a largura de sobreposição e garantindo a vedação adequada. Após a aplicação, será realizada uma verificação para assegurar que a impermeabilização esteja sem bolhas, fissuras ou outros defeitos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 7.3. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Será executada a impermeabilização de todos os alicerces com Manta Butílica de espessura 0.8MM.

### 7.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

A impermeabilização de superfície será realizada com aplicação de emulsão asfáltica em 2 demãos, garantindo proteção contra a infiltração de água, conforme as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis. O serviço terá início com a limpeza completa da superfície, que deverá estar seca, isenta de poeira, óleos, graxas ou outros contaminantes que possam comprometer a aderência do material impermeabilizante. Eventuais irregularidades serão corrigidas para assegurar um acabamento uniforme. A primeira demão da emulsão asfáltica será aplicada com broxa, rolo ou trincha, de maneira uniforme, cobrindo toda a superfície. Após o tempo de secagem indicado pelo fabricante, será aplicada a segunda demão, garantindo cobertura total e maior eficiência na impermeabilização. Após a conclusão, a área será inspecionada para verificar a uniformidade e a aderência do produto aplicado. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs adequados, como luvas, máscara e óculos de proteção, e seguindo as normas de segurança e as boas práticas de execução.

### 7.5. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)


impermeabilização de calha com manta asfáltica envolve a aplicação de uma camada impermeável para proteger contra infiltrações e vazamentos. A calha deve ser previamente limpa, removendo detritos e poeira, garantindo uma superfície seca e livre de imperfeições.

A manta asfáltica, geralmente de 3 mm ou 4 mm de espessura, será aplicada com o auxílio de maçarico, assegurando a aderência total ao substrato. As emendas entre as mantas devem ser sobrepostas em cerca de 10 cm, garantindo estanqueidade. Após a aplicação, é fundamental inspecionar as emendas e a integridade da impermeabilização, garantindo que não haja falhas.

Esse processo oferece alta resistência à água e durabilidade, protegendo a calha contra infiltrações e danos estruturais.

### 7.6. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

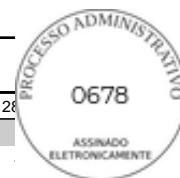
Em qualquer tipo de sistema de impermeabilização, a superfície precisa estar limpa e livre de qualquer impureza com desmoldante, partes soltas, pregos, poeira e afins. As impurezas interferem na aplicação, deixando uma superfície não homogênea, além de haver a possibilidade de reação das partes com o produto que está sendo aplicado. Dessa forma, com o auxílio de uma espátula é preciso limpar e regularizar toda a superfície que será impermeabilizada. Remova todo o revestimento contaminado, obtendo uma superfície sólida. Após a remoção do revestimento contaminado, lave com água limpa removendo todos os resíduos soltos. Molhe bem a base e aplique o produto com uma desempenadeira. espessuras de até 2,5 cm com podem ser aplicadas em uma única camada. Após o puxamento, regularize com régua de alumínio e dê o acabamento com desempenadeira plástica para obter

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
			FORTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0678

ASSINADO ELETRONICAMENTE



uma superfície plana e regular.

## 7.7. C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

Deverá ser realizado a proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 com espessura de 2 cm. A camada de proteção mecânica será realizada nos locais onde foi feito impermeabilização.

## 8. REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS

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

O chapisco será aplicado nas superfícies das paredes utilizando argamassa composta por cimento e areia no traço 1:3, sem peneirar a areia. A mistura será preparada manualmente, garantindo a homogeneidade e a consistência adequada para a aplicação. Antes da aplicação do chapisco, a parede será devidamente preparada, com a limpeza das superfícies para garantir que estejam livres de impurezas, pó e óleos, permitindo a aderência adequada da argamassa. A argamassa será aplicada com espessura de 5 mm, utilizando ferramentas adequadas, como colher de pedreiro e régua, para garantir a uniformidade e o acabamento correto. O chapisco será espalhado uniformemente sobre a superfície da parede, e será nivelado para garantir um acabamento suave. Após a aplicação, será realizado o processo de cura, com a umedecimento periódica, para evitar fissuras e garantir a resistência adequada. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 8.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O chapisco será executado com argamassa composta por cimento e areia no traço 1:3, sem peneiramento da areia, e aplicado diretamente sobre a superfície do teto, com espessura de 5 mm. Antes da aplicação, a superfície será devidamente limpa e umedecida para garantir uma melhor aderência da argamassa. A argamassa será preparada manualmente ou mecanicamente, até alcançar uma consistência homogênea, sendo então aplicada de maneira uniforme sobre o teto, utilizando desempenadeira ou outra ferramenta adequada para garantir o acabamento desejado. O chapisco será distribuído de forma a cobrir toda a área sem falhas, garantindo a adesão e aderência necessárias para o próximo revestimento. Após a aplicação, será realizada a cura da argamassa, mantendo a umidade adequada para evitar fissuras. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 8.3. 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.

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

O reboco será aplicado nas superfícies conforme o traço de argamassa composto por cimento e areia na proporção 1:4, sem peneirar a areia. A mistura será preparada manualmente ou com betoneira, garantindo a consistência adequada para a aplicação. Antes da aplicação do reboco, a superfície será devidamente limpa, removendo-se poeira, graxa e qualquer outro material que possa comprometer a aderência da argamassa. A argamassa será aplicada em camadas sucessivas, com a espessura definida conforme as necessidades do projeto, e será nivelada utilizando régua de alumínio ou outro equipamento adequado para garantir a uniformidade. Após a aplicação, o reboco será alisado ou deixado com a textura especificada, conforme solicitado no projeto. O processo de cura será realizado com umedecimento periódico para evitar fissuras e garantir a resistência necessária. A execução será feita por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 8.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

O reboco será executado com argamassa composta por cimento e areia no traço 1:6, sem peneiramento da areia, e aplicado sobre o teto, com espessura de 20 mm. A superfície do teto será devidamente limpa, preparada e umedecida antes da aplicação da argamassa para garantir uma boa aderência. A argamassa será misturada manualmente ou mecanicamente, até alcançar uma consistência homogênea, e aplicada em camadas sucessivas, respeitando a espessura de 20 mm. O material será espalhado uniformemente utilizando desempenadeira ou outra ferramenta apropriada, com atenção ao nivelamento e alinhamento da superfície. Após a aplicação do reboco, será realizada a cura adequada da argamassa para evitar fissuras e garantir a resistência necessária. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 8.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

A cerâmica esmaltada retificada será aplicada nas paredes, com peças acima de 30x30 cm (900 cm²), conforme especificações do projeto. As peças possuem classificação PEI-5/PEI-4, o que garante alta resistência ao desgaste, ideal para ambientes de tráfego intenso ou áreas sujeitas a abrasões. A instalação será realizada com argamassa pré-fabricada de alta aderência, aplicada de maneira uniforme sobre a superfície previamente preparada, garantindo a fixação segura das peças. As cerâmicas serão alinhadas e niveladas durante a instalação para assegurar um acabamento perfeito, sem falhas ou desníveis. Após o assentamento, as juntas serão preenchidas com rejunte adequado, respeitando o espaçamento entre as peças para um acabamento estético e funcional. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

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

A instalação do porcelanato retificado natural (fosco) será realizada conforme as especificações do projeto, utilizando argamassa pré-fabricada adequada para assentamento em paredes. Antes da aplicação, a superfície da parede será preparada, garantindo que esteja limpa, nivelada e sem impurezas que possam prejudicar a aderência da argamassa. A argamassa será aplicada de forma uniforme sobre a parede, utilizando desempenadeira dentada para garantir a espessura correta. As peças de porcelanato retificado serão assentadas de acordo com o alinhamento e nivelamento, respeitando as juntas de dilatação especificadas no projeto. Durante a instalação, será garantido o ajuste preciso entre as peças, mantendo a uniformidade do acabamento. Após o assentamento, as juntas entre as peças serão preenchidas com rejunte apropriado para porcelanato, proporcionando acabamento estético e vedação adequada. O processo de cura será respeitado, permitindo o tempo necessário para a secagem da argamassa e do rejunte. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 8.8. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

A instalação do porcelanato retificado polido será realizada utilizando argamassa pré-fabricada, específica para assentamento de revestimentos cerâmicos, adequando-se à superfície da parede. A superfície da parede será devidamente preparada, limpa e nivelada, garantindo que esteja livre de impurezas, umidade ou outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa. A argamassa será aplicada de forma uniforme utilizando colher de pedreiro ou desempenadeira, com a espessura recomendada pelo fabricante, e o porcelanato será assentado com precisão, garantindo o alinhamento e a distribuição homogênea entre as peças. As juntas entre as peças de porcelanato serão mantidas de acordo com as especificações do projeto, com espaçamento adequado para a aplicação do rejunte. Após o assentamento, será realizada a limpeza da superfície, removendo resíduos de argamassa, e o rejunte será aplicado conforme as instruções do fabricante, garantindo o acabamento final. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 8.9. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Será realizado o assentamento de revestimento cerâmico esmaltado de até 10x10 cm, utilizando argamassa colante pré-fabricada, conforme especificações de projeto. A superfície será previamente nivelada e limpa para garantir a aderência adequada. A argamassa será aplicada com desempenadeira dentada, assegurando uma camada uniforme para o assentamento das peças. As cerâmicas serão alinhadas e espaçadas conforme o padrão estabelecido, com rejuntamento posterior para vedação e acabamento. Todo o procedimento seguirá normas técnicas, garantindo durabilidade, aderência e um acabamento estético de qualidade.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

### 8.10. 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 realizado com argamassa pré-fabricada, própria para cerâmicas e porcelanatos, com junta de até 2 mm, em revestimentos com dimensões superiores a 30x30 cm (900 cm²), tanto para parede quanto para piso. Antes da aplicação do rejunte, as superfícies de cerâmica ou porcelanato serão limpas e verificadas para garantir que não haja resíduos de argamassa ou outros materiais. A argamassa será preparada conforme as instruções do fabricante, até obter uma consistência homogênea, sendo então aplicada nas juntas com o auxílio de uma espátula ou desempenadeira de borracha. O rejunte será distribuído de forma uniforme, preenchendo completamente as juntas e garantindo acabamento adequado. Após a aplicação, o excesso de rejunte será removido com esponja úmida, deixando as superfícies limpas e sem resíduos. O processo será realizado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 8.11. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Será realizado o rejuntamento de cerâmica esmaltada de até 10x10 cm, utilizando argamassa pré-fabricada específica para rejunte, conforme especificações de projeto. O rejuntamento será iniciado após a cura do assentamento das peças, garantindo estabilidade e aderência da cerâmica. A argamassa será aplicada nas juntas com desempenadeira de borracha, preenchendo uniformemente os espaços entre as peças. Após a aplicação, o excesso será removido e a superfície será limpa com esponja úmida para acabamento. Todo o processo será executado conforme normas técnicas para assegurar vedação, durabilidade e um acabamento estético de qualidade.

### 8.12. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Será executado forro em réguas de PVC, frisado branco, de boa qualidade, serão executados nos ambientes especificados em projeto. Todos os quantitativos estão descritos no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

### 8.13. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

A execução das letras em ACM tipo "Reynobond", compostas por duas chapas de alumínio unidas por núcleo termoplástico ou mineral, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo precisão no corte, acabamento uniforme e alta durabilidade. As chapas serão cortadas a laser ou fresadas de acordo com o layout definido, garantindo contornos precisos e bordas lisas. A fixação das letras será feita por meio de parafusos ocultos, fitas dupla face de alta resistência ou adesivos estruturais, dependendo da superfície de aplicação e do efeito visual desejado. Para garantir a estabilidade e durabilidade do material, será respeitada a dilatação térmica do ACM, evitando tensões que possam comprometer a fixação ao longo do tempo. As letras poderão ser aplicadas diretamente na superfície ou fixadas em suportes metálicos conforme necessidade do projeto. Após a instalação, será realizada a limpeza final para remoção de resíduos do processo de corte e adesivagem, garantindo um acabamento impecável. Todo o serviço será executado por equipe especializada, utilizando EPIs adequados e seguindo as normas técnicas da ABNT para instalação de elementos metálicos em comunicação visual e revestimentos.

## 9. PISOS


### 9.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Deverá ser executado um lastro de concreto regularizado com espessura especificada em projeto e/ou memória de cálculo nos pisos onde serão assentados piso cerâmico ou piso industrial, excluindo-se a área onde este serviço já se encontra realizado.

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

Deverá ser executado uma camada de regularização com argamassa de cimento e areia sem peinar, com espessura especificada em projeto e/ou memória de cálculo, nos pisos onde serão assentados piso cerâmico ou piso industrial, excluindo-se a área onde este serviço já se encontra realizado.

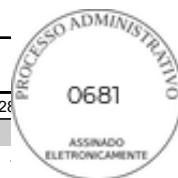
### 9.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i></p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.			
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0681

ASSINADO ELETRONICAMENTE



A armadura em tela soldável Q-92 será fornecida conforme as especificações do projeto estrutural, composta por fios de aço de alta resistência, dispostos em malha com espaçamento adequado, conforme as necessidades de cada aplicação. A tela soldável será cortada e posicionada no local de acordo com as dimensões e o alinhamento especificados, utilizando fixadores para garantir a estabilidade e a posição correta da armadura. As telas serão fixadas de maneira segura, garantindo a aderência do concreto e o correto desempenho estrutural. A instalação será realizada com a máxima precisão, respeitando os pontos de ancoragem e garantindo a correta sobreposição das telas, quando necessário. Durante a execução, será verificado o posicionamento adequado das telas e a conformidade com o projeto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 9.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

A execução de revestimento de piso industrial deve ser executada com agregado de alta resistência para pisos. Deverá ser observada o alinhamento e nivelamento das fitas utilizadas nas juntas de dilatação. A primeira etapa da aplicação será o assentamento das juntas plásticas, nas dimensões de 27x3mm, conforme padrão recomendado pelo fabricante, e com argamassa no traço de 1:3 (cimento e areia grossa). Seguidamente deverá ser executada a base com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3, aplica-se então a camada final, constituída pela mistura dos agregados e cimento com uma espessura de 3cm. O polimento da superfície será executado com máquinas polimetrizes equipadas com esmeril.

#### 9.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Antes de executar o polimento do Piso existente, deverá ser feita toda a limpeza do mesmo. Em seguida será executado o polimento do piso com cera através de máquina de polir.

#### 9.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Execução de piso cimentado pela distribuição de argamassa sobre a base ou lastro de pavimentação em área externa, com finalidade de corrigir irregularidades e nivelar a superfície. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não deve ser executado em dias chuvosos e protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade. O afastamento máximo entre juntas paralelas será de 1,20 m. A disposição das juntas obedecerá ao desenho simples devendo ser evitados cruzamentos em ângulos e juntas alternadas. Sobre a base ou lastro previamente limpo e umedecido fixam-se gabaritos, distantes 2 m a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície. Colocar as juntas de dilatação, que poderão ser de plástico, vidro ou outro material compatível formando quadrados. A argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar, no traço 1:4, é lançada sobre a base ou lastro, distribuído sobre a superfície, regularizado e nivelado com auxílio de régua metálica.

#### 9.7. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Será empregada cerâmica esmaltada acima de 30x30 cm de 1ª qualidade, em todo o piso interno a serem construídos, correspondendo ao melhor padrão do fabricante na linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas. Antes do assentamento, as cerâmicas recebem limpeza com uma brocha úmida, e só será assentada após a limpeza e regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia traço 1:4 com três (3) centímetros de espessura, seguida de borrifcação de pó de cimento. No assentamento, usar se à argamassa colante (pré-fabricada).

#### 9.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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.

#### 9.9. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

A instalação da soleira em granito, com largura de 15 cm e espessura de 2,0 cm, será realizada garantindo o alinhamento, acabamento estético e durabilidade, conforme especificações do projeto. O serviço terá início com a preparação da base onde a soleira será instalada, que deverá estar limpa, seca e nivelada. A argamassa de

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

assentamento será preparada no traço 1:3 (cimento e areia) ou conforme especificado no projeto, garantindo boa aderência e trabalhabilidade. A soleira de granito será posicionada sobre a argamassa fresca, respeitando o alinhamento e o nivelamento. Caso necessário, será feita uma leve inclinação para o escoamento de água, geralmente em áreas expostas. A peça será ajustada manualmente com o auxílio de régua e nível para assegurar a precisão. As juntas entre a soleira e os pisos adjacentes serão preenchidas com rejunte ou silicone, garantindo vedação e acabamento uniforme. Após a fixação, a superfície será limpa cuidadosamente para remover resíduos de argamassa, preservando o brilho do granito. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas e boas práticas de construção, garantindo um resultado durável e estético.

### 9.10. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

A execução do passeio em piso intertravado será realizada com blocos retangulares de 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, na cor natural. Antes da instalação, o local será preparado, com a remoção de materiais indesejados e a nivelagem do terreno, garantindo que a base esteja estável e com drenagem adequada. A camada de base será composta por material granular, compactada mecanicamente para garantir a estabilidade do piso. Os blocos intertravados serão assentados com precisão, respeitando o alinhamento e o espaçamento entre as peças, de acordo com o projeto. Após o assentamento, será realizada a compactação final do piso para garantir a aderência entre os blocos e a estabilidade do conjunto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança, e será verificado o acabamento final para garantir a uniformidade e qualidade do serviço.

### 9.11. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024 (M2)

O piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, será instalado conforme as especificações do projeto, visando garantir acessibilidade e segurança. As peças de concreto serão assentadas sobre uma camada de argamassa preparada no traço adequado, garantindo a aderência e estabilidade do piso. A superfície do local será limpa, nivelada e umedecida antes do assentamento, para assegurar uma boa fixação da argamassa. A argamassa será distribuída de maneira uniforme, e o piso podotátil será alinhado e posicionado com precisão, de forma que as peças fiquem bem fixadas, respeitando os alinhamentos e as distâncias entre as peças conforme a norma vigente. Após o assentamento, o rejunte, se necessário, será aplicado para preencher as juntas entre as peças, e a superfície será limpa para remover qualquer resíduo de argamassa. O processo será realizado por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 9.12. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

A execução do passeio ou piso de concreto será realizada com concreto moldado in loco, com espessura de 6 cm e armado, conforme as especificações do projeto. A área será previamente preparada, com a remoção de materiais indesejados, nivelamento e compactação do terreno, garantindo a estabilidade e o bom escoamento da água. A armação será realizada com vergalhões de aço, dispostos conforme o projeto estrutural, para garantir a resistência necessária à estrutura. O concreto será dosado e misturado de acordo com as especificações técnicas, sendo lançado na forma de molde diretamente na área preparada, com controle de qualidade para garantir a resistência e durabilidade do piso. O acabamento será convencional, utilizando régua metálica para nivelar e alisar a superfície. Após a concretagem, o piso será curado adequadamente, com a umidificação periódica, para evitar fissuras e garantir a resistência do concreto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

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

A execução do piso intertravado tipo tijolinho, nas dimensões 20x10x4 cm, na cor cinza, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo um acabamento resistente, nivelado e com adequada capacidade de drenagem. Inicialmente, será feita a preparação do terreno com a remoção de materiais indesejáveis e compactação mecânica da base, garantindo estabilidade e suporte adequado para o pavimento. Sobre a base compactada, será aplicada uma camada de areia média, peneirada e nivelada, com espessura uniforme para assentamento das peças. O assentamento dos blocos intertravados será realizado manualmente, seguindo o alinhamento e o padrão de paginação especificado, garantindo o encaixe perfeito entre as peças e evitando desalinhamentos. Durante a instalação, será utilizado um prumo e régua para assegurar a regularidade da superfície. Após o assentamento, será feita a compactação mecânica do piso com placa vibratória, assegurando o correto travamento das peças e evitando deslocamentos. Para o rejuntamento, será aplicada areia fina seca sobre o



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%



pavimento, que será espalhada e vibrada para preenchimento total das juntas entre os blocos, garantindo estabilidade e distribuição uniforme das cargas. A limpeza final será realizada para remoção de excessos de areia e resíduos de instalação. Todo o serviço será executado por equipe especializada, utilizando EPIs adequados e seguindo as normas técnicas da ABNT para pavimentos intertravados de concreto.

9.14. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

A execução do piso intertravado tipo tijolinho será realizada com blocos de concreto colorido, medindo 20 x 10 x 4 cm. O local será devidamente preparado, com a remoção de resíduos e o nivelamento do solo, garantindo que a fundação tenha a estabilidade e drenagem adequadas. Será aplicada uma camada de base com material granular, que será compactada mecanicamente para formar uma base firme. Os blocos intertravados serão assentados com precisão, respeitando o alinhamento e o espaçamento adequado entre as peças, conforme especificado no projeto. Após o assentamento dos blocos, será realizada a compactação mecânica utilizando rolo compactador, garantindo que os blocos se assentem adequadamente e fiquem firmemente fixados na base. A compactação final assegurará a estabilidade e uniformidade do piso. Após a execução, será realizada a verificação do nivelamento e do acabamento do piso para garantir a qualidade e a funcionalidade do passeio. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

9.15. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

A execução da banquetta ou meio-fio de concreto será realizada com concreto moldado in loco, conforme as especificações do projeto. A área será previamente preparada, com o levantamento e nivelamento do solo, garantindo a estabilidade e a drenagem adequada. O molde para a forma da banquetta ou meio-fio será montado, utilizando tábuas ou fôrmas metálicas, conforme a geometria especificada. O concreto será preparado no local, com a dosagem correta de cimento, areia e brita, e será lançado nas fôrmas de maneira uniforme, garantindo que o material preencha todos os contornos do molde. A superfície do concreto será alisada e nivelada, utilizando ferramentas apropriadas, para garantir o acabamento desejado. Após a moldagem, será realizado o processo de cura, com umedecimento periódico, para evitar fissuras e garantir a resistência do concreto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

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

A instalação da banquetta ou meio-fio de concreto pré-moldado será realizada com peças de concreto de dimensões 1,00 x 0,25 x 0,15 m, que serão posicionadas de acordo com o projeto e as especificações do local. O local de instalação será preparado com a remoção de detritos, nivelamento e compactação do solo, garantindo que a base esteja firme e estável para o assentamento das peças. As peças de concreto pré-moldado serão dispostas de maneira alinhada, respeitando o nível e o alinhamento indicado no projeto. O assentamento será feito com argamassa de assentamento adequada para garantir a fixação das peças e a estabilidade do meio-fio. Após a instalação, será feita a verificação do alinhamento e nivelamento das peças, garantindo que todas estejam corretamente posicionadas e firmes. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.


9.17. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

A instalação da banquetta ou meio-fio de concreto pré-moldado será realizada com peças de concreto de dimensões 1,00 x 0,25 x 0,15 m, que serão posicionadas de acordo com o projeto e as especificações do local. O local de instalação será preparado com a remoção de detritos, nivelamento e compactação do solo, garantindo que a base esteja firme e estável para o assentamento das peças. As peças de concreto pré-moldado serão dispostas de maneira alinhada, respeitando o nível e o alinhamento indicado no projeto. O assentamento será feito com argamassa de assentamento adequada para garantir a fixação das peças e a estabilidade do meio-fio. Após a instalação, será feita a verificação do alinhamento e nivelamento das peças, garantindo que todas estejam corretamente posicionadas e firmes. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

9.18. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

A instalação do piso emborrachado, drenante e anti-impacto será realizada com placas de 50x50x2,5 cm, compostas por partículas de borracha reciclada prensada, pigmentada e atóxica. O local de instalação será





PREFEITURA DE

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA : BDI : 28	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE VERSÃO HORA	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI 2025/02 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%	
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0684

ASSINADO ELETRONICAMENTE

preparado com a remoção de resíduos e nivelamento adequado do solo, garantindo que a base esteja firme e com a drenagem adequada para o tipo de piso. O piso será assentado de forma precisa, respeitando o alinhamento e o espaçamento entre as peças, utilizando adesivo ou argamassa especial para pisos emborrachados, garantindo a fixação adequada e a resistência ao desgaste. As placas serão distribuídas de forma uniforme, cobrindo toda a área necessária, com atenção especial para a uniformidade do acabamento e a integridade das juntas. Após a instalação, será realizada a verificação de nivelamento e acabamento para garantir a qualidade do serviço. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

A execução do ponto hidráulico será realizada conforme as especificações do projeto, utilizando materiais de alta qualidade e adequados para cada tipo de instalação, como tubos, conexões e válvulas. O material utilizado será PVC, cobre ou outro material apropriado, conforme as exigências técnicas e a compatibilidade com o sistema hidráulico. O ponto hidráulico será instalado com a correta preparação do local, realizando a abertura das paredes ou piso, quando necessário, para garantir o alinhamento das tubulações e a vedação das conexões. As conexões serão feitas de forma segura e eficiente, utilizando cola ou solda, dependendo do tipo de tubo utilizado. Após a instalação, será realizada a verificação de todas as conexões, a pressão do sistema e a ausência de vazamentos, garantindo o bom funcionamento do ponto hidráulico. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

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

A execução do ponto sanitário será realizada conforme as especificações do projeto, utilizando materiais de alta qualidade e adequados para cada tipo de instalação, como tubos, conexões, sifões e válvulas, em conformidade com as normas técnicas vigentes. O ponto sanitário será instalado em locais previamente definidos, com as tubulações de esgoto ou águas pluviais sendo dimensionadas conforme a carga e o tipo de uso do sistema. Os tubos serão de PVC ou outro material resistente, adequado para suportar os efluentes, e as conexões serão feitas com o uso de luvas, cotovelos ou tees, garantindo a estanqueidade do sistema. Durante a execução, será realizada a preparação do local para a instalação das tubulações, com escavações ou aberturas necessárias, seguidas de nivelamento e alinhamento das peças. Após a instalação, será feito o teste de vedação, garantindo que não haja vazamentos no sistema, e que a evacuação de efluentes seja feita de forma eficiente. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

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


A instalação do registro de gaveta com canopla cromada de 25 mm (1") será realizada conforme as especificações do projeto, utilizando materiais de alta resistência para garantir durabilidade e desempenho eficiente. O registro será instalado no local adequado para controle do fluxo de água, sendo montado com as devidas conexões parafusadas ou rosqueadas. A canopla cromada será fixada corretamente, garantindo proteção contra corrosão e um acabamento visual de qualidade. O registro será posicionado de forma a permitir fácil acesso e operação, com a instalação sendo realizada de modo a evitar vazamentos. Após a instalação, será realizada a verificação de seu funcionamento, testando o controle de vazão e a vedação. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

10.4. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

A instalação do registro de gaveta com canopla cromada de 32 mm (1 1/4") será realizada com o alinhamento adequado das tubulações, garantindo a correta fixação do registro e a vedação eficaz. A canopla cromada será fixada para proteger contra corrosão, e após a instalação, será verificado o funcionamento do registro, sem vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

10.5. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

A instalação do registro de gaveta com canopla cromada de 40 mm (1 1/2") será realizada com o devido

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
			FONTES	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	53,50%		
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	0,00%			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0685/2025

ASSINADO ELETRONICAMENTE



alinhamento das tubulações, garantindo a correta fixação e vedação do registro. A canopla cromada será adequadamente fixada para proteção contra corrosão. Após a instalação, será realizado teste de funcionamento para garantir que o registro esteja operando sem vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.6. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

A instalação do registro de pressão com canopla cromada de 20 mm (3/4") será realizada com o alinhamento adequado das tubulações, garantindo uma fixação segura e vedação eficiente. A canopla cromada será corretamente fixada para evitar corrosão. Após a instalação, será feito o teste de funcionamento do registro, garantindo a ausência de vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.7. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

A instalação do registro de pressão com canopla cromada de 25 mm (1") será realizada com alinhamento adequado das tubulações, garantindo fixação segura e vedação eficaz. A canopla cromada será fixada corretamente para evitar corrosão, e após a instalação, será feito o teste de funcionamento do registro, verificando se não há vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.8. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

A caixa sifonada será fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário, com dimensões de 100 x 100 x 50 mm e material em PVC, garantindo alta resistência e durabilidade. A instalação será realizada com a utilização de junta elástica para vedação, assegurando a estanqueidade do sistema e evitando vazamentos. A caixa será posicionada de forma estratégica, de acordo com o projeto, para garantir o correto escoamento das águas residuais e evitar o retorno de odores. Após a instalação, será realizada uma inspeção para garantir que o sistema esteja funcionando adequadamente, sem obstruções ou vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.9. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

A instalação da caixa sifonada em PVC, com grelha quadrada de 150 x 150 x 50 mm e junta soldável, será realizada em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário, garantindo vedação, funcionalidade e conformidade com as especificações do projeto. O serviço terá início com a preparação do local de instalação, que deverá estar nivelado e limpo. A caixa sifonada será posicionada de acordo com o alinhamento e a altura definidos no projeto. As conexões com os tubos serão realizadas utilizando adesivo plástico apropriado para PVC soldável, garantindo estanqueidade. A grelha será instalada na posição correta, permitindo o escoamento eficiente e impedindo a entrada de resíduos sólidos no sistema. Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar a vedação e o fluxo adequado no sistema. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e atendendo às normas de instalação hidráulica e sanitária, assegurando qualidade e durabilidade.

#### 10.10. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

O ralo seco em PVC rígido será instalado conforme as especificações do projeto, utilizando material de PVC de alta resistência, ideal para a drenagem eficiente de água em áreas externas ou internas. A instalação será realizada com o devido alinhamento e fixação do ralo no local previsto, garantindo que a vedação seja adequada para evitar infiltrações. O ralo será colocado de maneira que permita o escoamento rápido e eficiente da água, sem obstruções, com a parte superior nivelada com o piso ao redor. Após a instalação, será feito o teste de funcionamento para verificar a eficiência do sistema de drenagem. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.11. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

A caixa de inspeção será construída em alvenaria, utilizando blocos ou tijolos adequados, com as juntas de assentamento devidamente impermeabilizadas para garantir a durabilidade e resistência. A tampa será de concreto, com espessura de 5 cm, e projetada para suportar o tráfego, garantindo segurança e fácil acesso para manutenção. A instalação será realizada com a base da caixa devidamente nivelada e alinhada, e a tampa será ajustada para

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

proporcionar um fechamento adequado e estanque. A tampa de concreto será fixada de maneira firme, garantindo que não haja deslocamento ou riscos de acidentes. Após a instalação, será feito o teste de acessibilidade e vedação para garantir que a caixa de inspeção esteja completamente funcional. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.12. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

A caixa de gordura/sabão será construída em alvenaria, com blocos ou tijolos de alta resistência, conforme as especificações do projeto. A estrutura da caixa será feita com alvenaria impermeabilizada, garantindo que não ocorram infiltrações e que a caixa permaneça funcional a longo prazo. A tampa será de concreto ou material similar, com espessura adequada para suportar o tráfego, quando necessário, e será projetada para facilitar o acesso para manutenção. A instalação será realizada com a base nivelada e posicionada corretamente, garantindo que o fluxo de gordura ou sabão seja direcionado de maneira eficiente para o sistema de esgoto, com uma entrada e saída adequadas. Após a construção, a caixa será verificada quanto à estanqueidade e ao correto funcionamento, e a tampa será ajustada para garantir que fique firmemente fixada. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.13. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

A construção da fossa séptica e sumidouro em alvenaria será realizada conforme as especificações do projeto, utilizando blocos ou tijolos de boa qualidade e argamassa de cimento e areia para garantir a estanqueidade e resistência das estruturas. A fossa será dimensionada de acordo com a quantidade de usuários e o volume de esgoto a ser tratado, com dimensões e profundidade adequadas, conforme as normas técnicas vigentes. O sumidouro será executado em paralelo, com estrutura adequada para permitir o escoamento adequado dos efluentes tratados, garantindo a infiltração eficiente no solo.

A base da fossa será impermeabilizada para evitar infiltrações de efluentes no solo, e as paredes serão construídas de maneira a suportar a pressão dos resíduos e do líquido acumulado. O acesso para manutenção será garantido por tampa de concreto ou material similar, com fechamento adequado para evitar a entrada de objetos indesejáveis. Durante a execução, será realizada a verificação da estabilidade e alinhamento das paredes e tampas, para garantir a funcionalidade do sistema. Após a construção, será realizada a inspeção final para assegurar a conformidade com as especificações e a vedação do sistema. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.14. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)


Será utilizado tubo de PVC marrom soldável com diâmetro de 25 milímetros, incluindo as conexões necessárias para sua instalação.

### 10.15. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

A execução da instalação do tubo PVC soldável marrom com diâmetro de 32mm (1"), incluindo conexões, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo vedação eficiente e durabilidade do sistema hidráulico. Os tubos e conexões serão devidamente selecionados e inspecionados antes da instalação para evitar defeitos que comprometam o desempenho. O corte será realizado com ferramenta apropriada, garantindo extremidades lisas e sem rebarbas para uma melhor soldagem. A união das peças será feita com adesivo próprio para PVC soldável, aplicando-se a quantidade necessária para garantir vedação e resistência mecânica adequada. O alinhamento e nivelamento da tubulação serão verificados antes da fixação definitiva, respeitando os declives e direcionamentos especificados no projeto. Após a instalação, será realizado um teste de estanqueidade para verificar a ausência de vazamentos, assegurando o perfeito funcionamento do sistema. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs adequados e seguindo as normas técnicas da ABNT para instalações hidráulicas prediais.

### 10.16. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

O tubo PVC soldado marrom de diâmetro 40 mm (1 1/4") será instalado conforme as especificações do projeto, sendo utilizado para condução de água ou esgoto. O tubo será cortado e soldado de acordo com as dimensões e o alinhamento necessários para garantir a eficiência do sistema. As conexões adequadas para o sistema de PVC serão utilizadas, incluindo uniões, joelhos e adaptadores, garantindo uma instalação segura e estanque. Os tubos e conexões serão fixados e alinhados corretamente, com as juntas soldadas de forma precisa, assegurando a vedação e a durabilidade do sistema. A instalação será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos

 <div><div>PREFEITURA DE</div><div>BOAVIAGEM</div><div>O Trabalho Não Pode Parar</div></div>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0687

ASSINADO ELETRONICAMENTE



de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança, e será realizada uma verificação para garantir que o sistema esteja livre de vazamentos e operando corretamente.

#### 10.17. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Serão utilizados tubos de PVC soldável marrom com diâmetro nominal de 50mm (1½"), incluindo conexões do mesmo material e diâmetro, conforme especificado na NBR 5648 (tubos de PVC para esgotos sanitários). Os tubos e conexões devem apresentar resistência mecânica mínima de 0,15MPa e serem instalados com declividade mínima de 2% para garantir o adequado escoamento dos efluentes. As junta soldáveis devem ser executadas com adesivo específico para PVC, aplicado uniformemente nas extremidades a serem unidas, garantindo perfeita estanqueidade. Todas as instalações devem atender às disposições da NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário), sendo vedado o uso de materiais que não sejam certificados pelo INMETRO. A rede deve ser testada hidraulicamente antes do recebimento final, conforme procedimentos estabelecidos na norma técnica.

#### 10.18. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Os tubos e conexões de PVC soldável marrom, diâmetro nominal 60mm (2"), serão utilizados conforme NBR 5648 e NBR 8160, para sistemas prediais de esgoto sanitário. O material deve possuir certificação INMETRO, resistência mecânica mínima de 0,15MPa e ser instalado com declividade de 2%. As junções serão realizadas com adesivo solvente específico para PVC, aplicado em bisel limpo e isento de impurezas, garantindo estanqueidade. As conexões devem incluir curvas 45° e 90°, tês, reduções e adaptadores, todas em PVC marrom compatível. Após instalação, o sistema será testado hidraulicamente conforme NBR 8160, verificando-se a ausência de vazamentos antes do recebimento final. A execução deve atender às normas de segurança NR-18 e as interfaces com outros materiais devem ser devidamente seladas.

#### 10.19. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

A instalação do tubo PVC soldável marrom com diâmetro de 75mm (2 1/2"), incluindo conexões, será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo vedação eficiente e durabilidade do sistema hidráulico. Antes da instalação, os tubos e conexões serão inspecionados para verificar a integridade do material e evitar falhas no sistema. O corte será realizado com ferramenta apropriada, garantindo extremidades lisas e sem rebarbas para uma soldagem eficiente. A união das peças será feita com adesivo específico para PVC soldável, garantindo estanqueidade e resistência mecânica. O alinhamento e nivelamento da tubulação serão verificados antes da fixação definitiva, respeitando as inclinações e direções especificadas no projeto. Após a instalação, será realizado um teste de estanqueidade para verificar a ausência de vazamentos e assegurar o perfeito funcionamento do sistema. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs adequados e seguindo as normas técnicas da ABNT para instalações hidráulicas prediais.

#### 10.20. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

O tubo PVC branco para esgoto, de diâmetro 50 mm (2"), será instalado conforme as especificações do projeto, sendo utilizado para a condução de águas residuais. O tubo será cortado nas dimensões necessárias e as conexões serão realizadas com a utilização de acessórios compatíveis, como joelhos, uniões e adaptadores, para garantir a estanqueidade e o alinhamento adequado do sistema. A instalação será feita com as devidas preparações nas extremidades dos tubos para garantir a vedação correta, e os tubos serão fixados e alinhados com precisão para evitar qualquer tipo de obstrução ou vazamento. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança, e será feita a verificação final para garantir que o sistema esteja livre de vazamentos e pronto para o uso.

#### 10.21. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Serão utilizados tubos e conexões de PVC branco rígido DN 75mm (3"), certificados pelo INMETRO e em conformidade com as normas NBR 5648 e NBR 8160, instalados com declividade mínima de 1%. As junções serão executadas com adesivo específico para PVC, aplicado após limpeza das extremidades, garantindo perfeita estanqueidade. O sistema incluirá conexões padrão (curvas, tês, reduções) e caixas de inspeção nos pontos de mudança de direção, com ventilação adequada conforme projeto. Após instalação, será realizado teste hidrostático para verificação de vazamentos, atendendo às normas de segurança NR-18. Todas as interfaces com outros materiais deverão ser devidamente seladas.

#### 10.22. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

O tubo PVC branco para esgoto, de diâmetro 100 mm (4"), será instalado conforme as especificações do projeto, utilizado para a condução de águas residuais e efluentes. O tubo será cortado e posicionado de acordo com o alinhamento e as dimensões necessárias para garantir o correto escoamento. As conexões serão feitas com acessórios adequados, como joelhos, uniões e tampões, garantindo a vedação e a estanqueidade do sistema. As extremidades dos tubos serão preparadas corretamente para garantir o encaixe e a vedação, e as conexões serão firmemente fixadas, de modo a evitar vazamentos ou obstruções. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança, e será feita uma inspeção final para garantir que o sistema de esgoto esteja livre de vazamentos e funcionando adequadamente.

### 10.23. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Deverá ser utilizado tubo PVC branco rígido com diâmetro de 150 mm ou 6 polegadas, para esgoto. As tubulações serão instaladas nos locais especificados no projeto. O serviço deverá ser executado por um profissional habilitado de modo a garantir uma perfeita execução do serviço. As quantidades a serem executadas estão descritas no memorial de cálculo da planilha orçamentária.

### 10.24. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo PVC, série R, para água pluvial, com diâmetro nominal de 100 mm, será realizada conforme as especificações do projeto, sendo utilizado para conduzir águas pluviais nos condutores verticais. O tubo será fornecido em comprimento adequado e instalado em alinhamento preciso para garantir a eficiência do escoamento da água. As conexões entre os tubos serão feitas com acessórios apropriados, como cotovelos e uniões, respeitando a vedação adequada para evitar vazamentos. O tubo será fixado de forma segura nos suportes, com espaçamento correto entre os condutores verticais para garantir a estabilidade da estrutura. Durante a instalação, será realizada a inspeção para verificar a ausência de obstruções e garantir que o sistema esteja livre de vazamentos. Após a instalação, será feito o teste de funcionamento para assegurar o escoamento eficiente da água pluvial. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.25. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

A instalação do tubo PVC, série R, para água pluvial, com diâmetro nominal de 150 mm, será realizada conforme as especificações do projeto, sendo utilizado para conduzir águas pluviais nos condutores verticais. O tubo será fornecido em comprimento adequado e instalado em alinhamento preciso para garantir a eficiência do escoamento da água. As conexões entre os tubos serão feitas com acessórios apropriados, como cotovelos e uniões, respeitando a vedação adequada para evitar vazamentos. O tubo será fixado de forma segura nos suportes, com espaçamento correto entre os condutores verticais para garantir a estabilidade da estrutura. Durante a instalação, será realizada a inspeção para verificar a ausência de obstruções e garantir que o sistema esteja livre de vazamentos. Após a instalação, será feito o teste de funcionamento para assegurar o escoamento eficiente da água pluvial. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.26. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus, PVC, série R, para água pluvial, DN 100 mm, com junta elástica, será realizada em condutores verticais de águas pluviais, conforme as especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O serviço terá início com a preparação das extremidades dos tubos, garantindo que estejam limpas, lisas e livres de imperfeições, para facilitar o encaixe na junta elástica.

O joelho será conectado ao condutor vertical, utilizando a junta elástica para garantir estanqueidade e flexibilidade. O encaixe será feito manualmente, aplicando pressão suficiente para assegurar o ajuste correto sem comprometer a vedação. Durante a instalação, o alinhamento e o prumo serão verificados, garantindo que o sistema funcione adequadamente e sem vazamentos.

Após a instalação, será realizada uma inspeção do sistema para verificar a vedação e o alinhamento das conexões. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação hidráulica, assegurando durabilidade e eficiência do sistema de águas pluviais.

### 10.27. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

O Joelho de 45 graus em PVC, série R, de diâmetro nominal 100 mm, será fornecido e instalado nos condutores verticais de águas pluviais, conforme as especificações do projeto. O Joelho será equipado com junta elástica, garantindo a vedação adequada e prevenindo vazamentos no sistema de drenagem. A instalação será realizada com cuidado, assegurando o alinhamento correto do condutor vertical e a direção do fluxo das águas pluviais. O material será devidamente fixado, garantindo a eficiência e estabilidade do sistema. Após a instalação, será realizada a verificação do sistema para garantir que esteja livre de obstruções e vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.28. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

Será utilizado Joelho de 90° em PVC rígido série normal (Série R), diâmetro nominal 150mm, com junta elástica, conforme normas ABNT NBR 5648 e NBR 10839, para sistemas verticais de águas pluviais. O componente deverá apresentar certificação INMETRO, resistência mecânica adequada e ser instalado com perfeito alinhamento nos condutores verticais, garantindo estanqueidade na conexão através do sistema de junta elástica com anel de vedação de borracha EPDM. A instalação deverá ser realizada sem aplicação de esforços excessivos que possam comprometer a integridade da peça ou do sistema, atendendo às especificações do projeto e às normas de segurança NR-18. Após instalação, será verificado o correto posicionamento e vedação do conjunto.

### 10.29. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

O Joelho de 45 graus, fabricado em PVC, série R, com diâmetro nominal de 150 mm, será fornecido e instalado nos condutores verticais de águas pluviais, conforme as especificações do projeto. O Joelho será equipado com junta elástica, garantindo a vedação eficaz e evitando vazamentos no sistema. A instalação será realizada com o alinhamento correto do condutor, de modo a assegurar o fluxo eficiente das águas pluviais. O Joelho será posicionado de maneira precisa para manter a direção do fluxo e o desempenho adequado do sistema de drenagem. Após a instalação, será realizada a verificação para garantir a estanqueidade e o correto funcionamento do sistema de esgoto pluvial. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.30. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)


Será executada bancada de granito natural com dimensões 1,60m de comprimento x 0,60m de profundidade e espessura padrão de 3cm, incluindo corte e acabamento polido nas bordas. A bancada incorporará 2 cubas de louça branca padrão, com dimensões de 50x40cm cada, instaladas com silicone sanitário de alta qualidade para vedação. O granito será fixado sobre estrutura de apoio em alvenaria ou suporte metálico preparado, com reforço nas áreas de instalação das cubas. Todas as superfícies devem apresentar acabamento liso e nivelado, com cantos arredondados e perfeita estanqueidade nas conexões. O material deve ser fornecido e instalado de acordo com as normas técnicas aplicáveis, garantindo resistência, durabilidade e perfeito funcionamento.

### 10.31. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

A bancada será fabricada em granito, com dimensões de 2,00 x 0,60 m, e contará com 3 cubas de louça, conforme especificações do projeto. O granito será cortado e polido para garantir um acabamento liso e resistente, adequado para suportar as cubas e o uso diário. As cubas de louça serão instaladas de forma precisa, com fixação adequada, garantindo o alinhamento e a vedação para evitar infiltrações. A bancada será instalada de maneira firme e estável, garantindo a integridade das cubas e a durabilidade da superfície. Não serão instalados acessórios, como torneiras ou prateleiras, conforme especificado no projeto. Após a instalação, será realizada a verificação do alinhamento e da vedação das cubas para garantir o funcionamento adequado. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.32. 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)

A instalação da bancada de granito cinza com dimensões de 50 x 60 cm, incluindo cuba de embutir oval em louça branca de 35 x 50 cm, válvula metálica cromada, sifão flexível de PVC, engate plástico flexível de 30 cm e torneira cromada de mesa, será realizada conforme as especificações do projeto e boas práticas de instalação. O serviço terá início com a preparação do local de instalação, verificando o nivelamento da base para fixação da bancada. A cuba será embutida no recorte do granito, fixada com adesivo vedante específico para garantir

<div></div> <div>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b></div> <div>O Trabalho Não Pode Parar</div>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0690

ASSINADO ELETRONICAMENTE



estanqueidade e segurança. A válvula metálica será instalada na cuba, assegurando vedação com a utilização de juntas adequadas. O sifão flexível de PVC será conectado entre a válvula e o ramal de esgoto, garantindo o correto escoamento da água. O engate flexível de 30 cm será utilizado para conectar o ponto de água à torneira cromada de mesa, respeitando o diâmetro especificado para o sistema hidráulico. Após a montagem, será realizado um teste de funcionamento para verificar a vedação, o fluxo de água e o escoamento, assegurando que todo o conjunto esteja funcionando corretamente. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade e a funcionalidade do conjunto.

### 10.33. C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

A bancada será confeccionada em granito de alta resistência, com o acabamento polido, projetada para instalação na pia de cozinha. A bancada será cortada e moldada de acordo com as especificações do projeto, com as dimensões e o alinhamento adequados. A cuba será de aço inox, de qualidade superior, fixada de maneira segura e alinhada à bancada, garantindo a vedação perfeita entre a pia e a superfície da bancada. A instalação incluirá todos os acessórios necessários, como torneiras, válvulas de escoamento e sifões, conforme especificado no projeto. Todos os acessórios serão fixados de forma segura, garantindo a funcionalidade e a durabilidade do sistema. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança. Após a instalação, será realizada a verificação final para garantir a estanqueidade, o alinhamento e o funcionamento adequado de todos os componentes.

### 10.34. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Será fornecida e instalada pia em aço inoxidável AISI 304, com dimensões de 2,00 metros de comprimento por 0,58 metros de largura, espessura mínima de 0,8mm e acabamento fosco, incluindo duas cubas do mesmo material com medidas de 50x40cm cada e profundidade mínima de 18cm. O conjunto será completo com torneiras monocomando, sifão flexível em PVC, válvula de retenção e registro de parede, todos em aço inox. A estrutura de suporte será em cantoneira de aço galvanizado fixada à parede, garantindo estabilidade e resistência. A instalação será executada com perfeito nivelamento, utilizando silicone sanitário neutro para vedação perimetral, com bordas rebitadas e reforçadas, além de caimento interno adequado para escoamento. Todos os materiais e execução devem atender às normas técnicas vigentes para cozinhas industriais, assegurando resistência à corrosão, durabilidade e perfeito funcionamento, sendo obrigatória a aplicação de pintura anticorrosiva na estrutura metálica e teste de estanqueidade após a instalação.

### 10.35. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Execução:

- Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- Fixar por baixo da bancada com a porca.

### 10.36. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A torneira cromada de mesa, com rosca de 1/2" ou 3/4", será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto. A torneira será de padrão popular, fabricada em material resistente e com acabamento cromado, garantindo durabilidade e facilidade de limpeza. A instalação será realizada com os devidos cuidados para garantir a vedação e o alinhamento corretos da torneira, utilizando as conexões adequadas para a rosca especificada (1/2" ou 3/4"). A fixação será feita de forma segura, garantindo que a torneira esteja firmemente instalada na bancada do lavatório. Após a instalação, será verificado o funcionamento da torneira, garantindo que a abertura e o fechamento da água ocorram de forma eficiente, sem vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.37. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Será feito a instalação de torneira de pressão cromada de excelente qualidade. A torneira deverá ser instalada nos locais especificados no projeto e memorial de cálculo da planilha orçamentária.

### 10.38. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Será utilizado engate flexível em plástico branco, com diâmetro nominal de 1/2" e comprimento de 40cm, destinado



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

à conexão entre torneiras e registros em instalações hidráulicas prediais. O material deverá ser em polipropileno reforçado ou similar, resistente à pressão de trabalho mínima de 10 bar e temperatura de até 60°C, conforme normas ABNT NBR 5648 e NBR 15727. As extremidades devem contar com conexões rosqueáveis em latão cromado ou plástico reforçado, com anéis de vedação em EPDM para garantia de estanqueidade. A instalação será realizada sem torções excessivas do corpo flexível, com aperto manual seguido de ajuste com chave adequada, evitando danos às roscas. O componente deve apresentar certificação INMETRO e ser instalado de forma a permitir manutenção futura sem necessidade de corte, garantindo perfeito funcionamento do sistema hidráulico.

### 10.39. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

O sifão de PVC rígido será executado nos lavatórios e pias.

### 10.40. 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.

### 10.41. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

O lavatório será de louça branca, com coluna de suporte, fornecido e instalado conforme as especificações do projeto. O lavatório será posicionado de forma alinhada e fixado adequadamente à parede ou estrutura de apoio, garantindo sua estabilidade e resistência. A torneira será cromada e de mesa, com rosca de 1/2" ou 3/4", instalada no local apropriado para garantir o funcionamento adequado e o acesso fácil à água. Todos os acessórios necessários, como válvula de escoamento e sifão, serão fornecidos e instalados, garantindo a vedação adequada e o escoamento eficiente da água. A instalação será realizada por equipe qualificada, com cuidado para garantir que todos os componentes estejam firmemente fixados e funcionando corretamente, sem vazamentos. A execução será realizada com o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.42. PMBV\_141 LAVATÓRIO DE PLÁSTICO S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR. (UN)

Será instalado lavatório de plástico injetado, modelo sem coluna, com dimensões padrão de 50x40cm e altura de 80cm, incluindo torneira plástica de acabamento liso com sistema de fechamento automático ou manual. O conjunto será completo com sifão flexível em PVC branco, tubo de esgoto com diâmetro de 40mm, conexões de fixação em plástico reforçado e vedação em silicone sanitário transparente. A estrutura de fixação deverá ser em suporte metálico galvanizado ou plástico reforçado, garantindo estabilidade e resistência. Todos os componentes devem atender às normas ABNT para materiais plásticos em instalações sanitárias, com certificação INMETRO, garantindo estanqueidade e durabilidade. A instalação será executada com perfeito nivelamento e alinhamento, permitindo adequado escoamento da água e fácil limpeza, sendo obrigatório o teste de estanqueidade após a montagem.

### 10.43. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

O mictório de louça branca será fornecido e instalado conforme as especificações do projeto, com material de alta qualidade para garantir durabilidade e fácil manutenção. O mictório será fixado de maneira segura e alinhada, com as devidas conexões para esgoto, assegurando o correto escoamento das águas residuais. O modelo será de louça vitrificada, com acabamento liso e fácil de limpar. A instalação incluirá os acessórios necessários, como válvula de acionamento e tubo de escoamento, todos devidamente ajustados e vedados para evitar vazamentos. Após a instalação, será realizado o teste de funcionamento para garantir que o mictório esteja operando corretamente, com fluxo adequado e sem vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

### 10.44. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

erá instalado chuveiro plástico modelo básico, fabricado em termoplástico resistente (ABS ou similar), com dimensões padrão de 20x20cm e altura regulável entre 1,8m e 2,1m. O conjunto incluirá suporte de fixação em plástico reforçado, conexões rosqueáveis em latão cromado, diafragma de vedação em EPDM e tubo flexível em PVC de 1/2" com comprimento padrão de 1,5m. O sistema deverá ser instalado com perfeito alinhamento e inclinação, garantindo adequada distribuição de água, utilizando suporte de fixação em parede com bucha e parafuso apropriados. Todos os componentes devem apresentar certificação INMETRO e atender às normas ABNT NBR 15492 (dispositivos plásticos para instalações hidráulicas) e NBR 15727 (conexões para água fria), com teste de estanqueidade obrigatório após a instalação.

### 10.45. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Será instalado porta papel higiênico metálico, fabricado em aço inoxidável ou aço carbono com acabamento cromado/epóxi, com dimensões padrão de 25cm de comprimento por 12cm de diâmetro. O suporte deverá apresentar sistema de fixação oculta com parafusos inclusos, mecanismo de rolo deslizante com trava suave e capacidade para rolos de até 12cm de diâmetro. A instalação será realizada a 60cm de altura do piso acabado, com fixação em alvenaria através de buchas plásticas e parafusos de aço inox, garantindo perfeito nivelamento e estabilidade. O produto deve atender aos requisitos de resistência à corrosão (ABNT NBR 15423 para metais sanitários) e suportar peso mínimo de 5kg, com bordas arredondadas e superfície lisa para fácil limpeza. O acabamento superficial deverá ser isento de rebarbas e manter características antimicrobianas.

### 10.46. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

A caixa d'água será fornecida em polietileno de alta qualidade, com capacidade de 1000 litros, projetada para garantir resistência e durabilidade. A instalação incluirá os tubos, conexões e a torneira de bóia, que serão de materiais adequados para garantir a vedação eficiente e o correto funcionamento do sistema. A caixa será posicionada em local adequado, com base estável e nivelada, para evitar movimentação ou instabilidade. As conexões serão instaladas com o cuidado necessário, utilizando tubos e acessórios compatíveis, e a torneira de bóia será ajustada para controlar o nível da água automaticamente. Após a instalação, será realizada uma verificação para garantir que a caixa esteja devidamente conectada, sem vazamentos, e operando conforme o especificado. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.47. 102622 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

A caixa d'água será fornecida em polietileno de alta qualidade, com capacidade de 500 litros, projetada para garantir resistência e durabilidade. A instalação incluirá os tubos, conexões e a torneira de bóia, que serão de materiais adequados para garantir a vedação eficiente e o correto funcionamento do sistema. A caixa será posicionada em local adequado, com base estável e nivelada, para evitar movimentação ou instabilidade. As conexões serão instaladas com o cuidado necessário, utilizando tubos e acessórios compatíveis, e a torneira de bóia será ajustada para controlar o nível da água automaticamente. Após a instalação, será realizada uma verificação para garantir que a caixa esteja devidamente conectada, sem vazamentos, e operando conforme o especificado. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.


### 10.48. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Será utilizado tubo PVC soldável de 25 mm nas instalações para dreno de ar-condicionado. A água da refrigeração deverá ser destinada para uma caixa específica, para evitar infiltrações indesejadas e danos ao equipamento elétrico.

### 10.49. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Execução:

- 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 movimentá-los por,

<div><p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i></p></div>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0693

ASSINADO ELETRONICAMENTE



aproximadamente, 5 minutos;

- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 10.50. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Execução:

- 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 movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

#### 10.51. 89868 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Será utilizado conexões de PVC soldável nas instalações para dreno de ar-condicionado. A água da refrigeração deverá ser destinada para uma caixa específica, para evitar infiltrações indesejadas e danos ao equipamento elétrico.

#### 10.52. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)


A grelha de ferro será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto, fabricada em ferro de alta resistência, projetada para cobrir calhas e caixas de drenagem, garantindo proteção contra obstruções e acesso fácil para limpeza. A grelha será fabricada com aberturas adequadas para permitir o escoamento eficiente da água, evitando o acúmulo de resíduos. A instalação será realizada de forma precisa, com a grelha sendo posicionada e fixada adequadamente nas calhas ou caixas, garantindo sua estabilidade e funcionalidade. A fixação será feita de maneira segura, com parafusos ou outros dispositivos de fixação, garantindo que a grelha permaneça no lugar, mesmo com o fluxo de água. Após a instalação, será realizada uma verificação para garantir o correto posicionamento e funcionamento. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.53. PMBV\_651 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m, INCLUSIVE A BASE DA FUNDAÇÃO. (UN)

Será executado reservatório em anéis pré-moldados de concreto, com diâmetro interno de 2,50m, altura total de 11,43m e capacidade útil de 20m³, incluindo cisterna inferior de 10m³. A estrutura será composta por anéis de concreto armado, com fuste de 6,70m de altura, assente sobre base de fundação em concreto ciclópico, armada conforme projeto estrutural. O conjunto incluirá escada metálica externa em aço carbono, com guarda-corpo em tubo galvanizado e patamar de acesso, além de abrigo para motobomba em alvenaria estrutural, com portão de ferro galvanizado e cobertura em laje pré-moldada. Todas as juntas entre anéis serão vedadas com argamassa expansiva e membrana asfáltica, garantindo estanqueidade. A superfície interna receberá tratamento impermeabilizante à base de cimento modificado, aplicado por pincelamento ou projeção, conforme NBR 9575. A execução deverá atender às normas ABNT NBR 14798 (reservatórios pré-moldados), NBR 6122 (projeto e execução de fundações) e NBR 6494 (escadas metálicas), com ensaios de estanqueidade obrigatórios após a conclusão.

#### 10.54. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

A bomba centrífuga de 2 CV será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto, projetada para garantir alta eficiência no bombeamento de líquidos. A bomba será instalada com todos os acessórios necessários, incluindo o material de sucção, composto por tubos e conexões adequados, de acordo com as normas de segurança e funcionalidade. A bomba será posicionada em local adequado, com a fixação e alinhamento necessários para garantir o desempenho ideal. O material de sucção será instalado corretamente, com as conexões devidamente vedadas para evitar vazamentos e garantir o fluxo contínuo do líquido. Após a instalação, será realizado o teste de funcionamento para garantir que a bomba esteja operando de forma eficiente e sem falhas. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	MUNICÍPIO:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CONTRATANTE:		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
	DATA:		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

#### 10.55. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

A montagem dos tubos, conexões e peças do sistema de distribuição de água será realizada conforme as especificações do projeto, incluindo o reservatório elevado com capacidade de até 50 m³. A instalação dos tubos será feita utilizando materiais adequados para garantir a vedação e resistência do sistema, com as conexões sendo feitas de forma segura e eficiente, utilizando acessórios compatíveis com o diâmetro e tipo de tubo especificado. O reservatório elevado será montado e instalado em local adequado, conforme as especificações estruturais, garantindo sua estabilidade e segurança. O reservatório será fixado e alinhado corretamente, com as conexões de entrada e saída de água devidamente instaladas, garantindo a estanqueidade do sistema. Após a montagem, será realizado o teste de funcionamento para garantir que o sistema esteja operando adequadamente, sem vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.56. C0025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") (UN)

A instalação do adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água de 75mm (2 1/2") será realizada conforme o projeto, garantindo vedação eficiente e conexão segura ao sistema hidráulico. O local de instalação será inspecionado para assegurar compatibilidade e evitar vazamentos. A fixação será feita com adesivo específico para PVC soldável, garantindo resistência mecânica e estanqueidade. As flanges serão ajustadas e apertadas de forma uniforme para distribuir a pressão de vedação corretamente. Após a instalação, será realizado um teste de estanqueidade para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas da ABNT.

#### 10.57. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)


O registro de gaveta bruto de 40 mm (1 1/2") será fornecido e instalado conforme as especificações do projeto, utilizado para controlar o fluxo de água em sistemas hidráulicos. O registro será fabricado em material de alta resistência, garantindo durabilidade e eficiência na vedação. A instalação será realizada com as devidas conexões, utilizando tubos e acessórios compatíveis para garantir a estanqueidade e o correto funcionamento do sistema. O registro será posicionado em local de fácil acesso para operação, com a instalação realizada de maneira segura, alinhando corretamente as conexões e fixando o registro de forma firme. Após a instalação, será realizado o teste de funcionamento para assegurar que o registro esteja operando corretamente, sem vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.58. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

A instalação do registro de gaveta bruto com diâmetro de 65mm (2 1/2") será realizada conforme o projeto e de acordo com as normas técnicas aplicáveis, garantindo vedação eficiente e controle adequado do fluxo hidráulico. A peça será inspecionada antes da instalação para verificar a integridade do corpo, do mecanismo interno e das rosas. A fixação será feita por meio de rosca BSP, com aplicação de fita veda-rosca ou vedante líquido para assegurar estanqueidade. O alinhamento será verificado para garantir fácil operação do mecanismo de abertura e fechamento. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar a vedação e o funcionamento adequado do registro. O serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs adequados e seguindo as normas técnicas vigentes.

#### 10.59. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

A instalação do registro de gaveta bruto com diâmetro de 50mm (2") será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo controle eficiente do fluxo hidráulico e vedação adequada do sistema. Antes da instalação, a peça será inspecionada para verificar a integridade do corpo, do mecanismo interno e das rosas, evitando falhas

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.					
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO Nº 0695

ASSINADO ELETRONICAMENTE



no funcionamento. A fixação será feita utilizando rosca BSP, com aplicação de fita veda-rosca ou vedante líquido específico para assegurar estanqueidade e prevenir vazamentos. O registro será rosqueado manualmente e finalizado com aperto controlado utilizando ferramenta apropriada, evitando excesso de torque que possa comprometer a vedação. O alinhamento será verificado para garantir fácil operação do mecanismo de abertura e fechamento. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para confirmar a vedação e a funcionalidade do registro. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs adequados e seguindo as normas técnicas da ABNT para instalações hidráulicas prediais e industriais.

#### 10.60. C2711 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2") (UN)

A válvula de retenção horizontal de 40 mm (1 1/2") será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto, sendo responsável por evitar o refluxo de água ou outros líquidos no sistema hidráulico. A válvula será fabricada em material de alta resistência, adequado para garantir durabilidade e eficiência no controle do fluxo. A instalação será realizada de forma a garantir a correta direção do fluxo, conforme indicado nas instruções do fabricante, assegurando que a válvula de retenção opere corretamente e sem falhas. As conexões serão feitas de forma segura, com a vedação adequada para evitar vazamentos. Após a instalação, será realizado o teste de funcionamento para verificar se a válvula está operando corretamente, impedindo o retorno de líquidos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.61. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

A união PVC soldada marrom de 50 mm (1 1/2") será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto, sendo utilizada para realizar a conexão entre tubos de PVC no sistema hidráulico. A união será fabricada em PVC de alta resistência, adequado para suportar a pressão e garantir a vedação eficiente do sistema. A instalação será realizada por meio de soldagem a quente, utilizando equipamento apropriado para garantir a união perfeita entre os tubos e a união, evitando vazamentos. As conexões serão verificadas para garantir o alinhamento e a vedação adequados. Após a instalação, será realizado o teste de funcionamento para garantir que o sistema esteja operando de forma eficaz e sem vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.62. C2659 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

A instalação da união de PVC soldável marrom de 60mm (2") será feita conforme o projeto, garantindo vedação eficiente e facilidade de manutenção. O tubo será cortado e lixado para eliminar rebarbas, assegurando um encaixe preciso. A fixação será realizada com adesivo próprio para PVC soldável, garantindo resistência mecânica e estanqueidade. O alinhamento será verificado antes da fixação definitiva, evitando desalinhamentos. Após a instalação, será feito um teste de estanqueidade para verificar possíveis vazamentos. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs e seguindo as normas técnicas da ABNT.

#### 10.63. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

O tê PVC soldado marrom de 50 mm (1 1/2") será fornecido e instalado conforme as especificações do projeto, utilizado para conectar três segmentos de tubo PVC, permitindo a derivação do fluxo em sistemas hidráulicos. O tê será fabricado em PVC de alta resistência, adequado para suportar pressões e garantir a vedação eficiente do sistema. A instalação será realizada por meio de soldagem a quente, utilizando equipamentos apropriados para garantir a conexão perfeita entre os tubos e o tê, evitando vazamentos. As conexões serão verificadas quanto ao alinhamento e vedação adequados, e o sistema será testado após a instalação para garantir seu correto funcionamento, sem falhas. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.64. C2385 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

O tê PVC soldado marrom de 60 mm (2") será fornecido e instalado conforme as especificações do projeto, utilizado para conectar três segmentos de tubo PVC, permitindo a derivação do fluxo em sistemas hidráulicos. O tê será fabricado em PVC de alta resistência, adequado para suportar pressões e garantir a vedação eficiente do sistema. A instalação será realizada por meio de soldagem a quente, utilizando equipamentos apropriados para garantir a conexão perfeita entre os tubos e o tê, evitando vazamentos. As conexões serão verificadas quanto ao alinhamento e vedação adequados, e o sistema será testado após a instalação para garantir seu correto funcionamento, sem falhas. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.





## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FORTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

Após a montagem, será aguardado o tempo de cura recomendado pelo fabricante do adesivo antes de realizar qualquer teste hidráulico. Um teste de estanqueidade será realizado para verificar a ausência de vazamentos, garantindo a funcionalidade do ramal.

O serviço será executado por profissionais capacitados, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas construtivas e normas de segurança.

### 10.71. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A luva soldável e com rosca, fabricada em PVC, com diâmetro nominal de 25 mm x 3/4", será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto, para conexão de tubos em ramais ou sub-ramais de água. A luva será soldada a quente para garantir a vedação adequada entre os tubos de PVC, enquanto a rosca permitirá a conexão com outros acessórios compatíveis. A instalação será realizada de forma precisa, utilizando as ferramentas adequadas para soldagem e rosqueamento, garantindo a estanqueidade e resistência do sistema. Após a instalação, será realizado um teste de funcionamento para verificar a vedação e o desempenho do sistema, garantindo que não haja vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.72. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

O registro de gaveta bruto, fabricado em latão, com rosca de 2", será fornecido e instalado conforme as especificações do projeto. O material de latão oferece alta resistência e durabilidade, adequado para sistemas hidráulicos. A instalação será realizada com as devidas conexões rosqueadas, garantindo o alinhamento correto e vedação eficiente para evitar vazamentos. O registro de gaveta será instalado em local acessível, de modo a permitir operação e manutenção adequadas, e será ajustado para garantir o controle do fluxo de água no sistema. Após a instalação, será realizado o teste de funcionamento para verificar a estanqueidade e o desempenho do registro, assegurando que ele esteja operando de forma eficiente. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.73. 94477 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

O tê em ferro galvanizado, com conexão rosqueada de diâmetro nominal 50 mm (2"), será fornecido e instalado conforme as especificações do projeto, sendo utilizado para realizar a derivação do fluxo de água na reservação predial. A instalação será realizada com o uso de conexões rosqueadas, assegurando a vedação e o encaixe adequado entre os tubos, garantindo a integridade e a funcionalidade do sistema. O tê será posicionado de forma estratégica, com o alinhamento correto dos tubos para garantir o fluxo adequado da água. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar a estanqueidade do sistema e garantir que não haja vazamentos. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.74. 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

O suporte mão francesa em aço será fornecido e instalado conforme as especificações do projeto, com abas iguais de 40 cm e capacidade mínima de 70 kg. O suporte será fabricado em aço de alta resistência, com acabamento pintado na cor branca, garantindo durabilidade, estética e proteção contra corrosão. A instalação será realizada em pontos estratégicos para oferecer o suporte adequado à carga, com fixação segura nas superfícies de apoio, utilizando parafusos e buchas apropriadas. O alinhamento e o nivelamento do suporte serão verificados durante a instalação para garantir que ele esteja corretamente posicionado. Após a instalação, será realizada uma verificação de segurança para assegurar que o suporte esteja fixado adequadamente e pronto para uso. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 10.75. 100872 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

A barra de apoio reta, fabricada em alumínio de alta resistência, com comprimento de 80 cm, será fornecida e instalada conforme as especificações do projeto. A barra será fixada na parede com suportes adequados, garantindo uma instalação segura e estável. A fixação será realizada utilizando buchas e parafusos específicos para garantir a resistência necessária à barra, com o alinhamento e nivelamento corretamente ajustados para assegurar

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.			
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	ABRIL / 2025.			

PROCESSO Nº 00

a funcionalidade e a segurança do usuário. O acabamento da barra será liso, sem rebarbas, e com pintura ou anodização que assegure a durabilidade e resistência à corrosão. Após a instalação, será realizada uma verificação para garantir que a barra de apoio esteja corretamente fixada e possa suportar a carga prevista de forma segura. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.76. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

A caixa será construída em alvenaria com dimensões de 60x60x60 cm, utilizando tijolos comuns de 1/2, conforme as especificações do projeto. A estrutura será assentada sobre um lastro de concreto, com espessura adequada para garantir a estabilidade e resistência da caixa. O lastro será executado com concreto de boa qualidade, com a dosagem e compactação apropriadas para suportar a carga. A tampa da caixa será de concreto, com espessura e acabamento conforme especificado, garantindo que a tampa tenha resistência suficiente para suportar o tráfego, quando necessário. A caixa será posicionada e nivelada corretamente no local, com as juntas de assentamento e a vedação do concreto cuidadosa para evitar infiltrações. Após a execução, será realizada a verificação da fixação e nivelamento da tampa, assegurando que a caixa esteja segura e funcional. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

#### 10.77. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

A instalação do joelho 90 graus com bucha de latão, PVC soldável, DN 25 mm x 3/4", será realizada em ramal ou sub-ramal de água, garantindo vedação, alinhamento e durabilidade. Os tubos serão cortados e limpos, e o adesivo plástico será aplicado nas extremidades dos tubos e no joelho. A peça será encaixada manualmente, ajustada para alinhamento e estanqueidade. Após a instalação, será realizado um teste de pressão para verificar possíveis vazamentos. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e atendendo às normas de instalação hidráulica.

#### 10.78. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)


A instalação da torneira de pressão para jardim com diâmetro de 3/4" será realizada conforme as especificações do projeto, garantindo vedação adequada e funcionalidade. Antes da instalação, a tubulação será inspecionada para verificar a integridade da rosca e a compatibilidade com o ponto de saída de água. A fixação será feita com fita veda-rosca aplicada nas conexões para garantir estanqueidade e evitar vazamentos. A torneira será rosqueada manualmente e finalizada com aperto adequado utilizando ferramenta apropriada, sem excesso de torque para evitar danos à rosca. Após a instalação, será realizado um teste de vazamento, verificando o funcionamento do mecanismo de pressão e o correto fechamento da válvula. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs adequados e seguindo as normas técnicas da ABNT para instalações hidráulicas prediais.

### 11. 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. As instalações devem obedecer às normas técnicas, como a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), NBR 14039 (Instalações de Média Tensão), NR 10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), NBR 5419 (Proteção contra Descargas Atmosféricas) e NBR 13570 (Instalações Elétricas em Áreas Classificadas). Para a condução da energia elétrica, utilizam-se cabos e condutores elétricos de cobre com isolamento adequada, como PVC, HEPR ou EPR, para tensões de até 750 V em baixa tensão e maiores de 1 kV para média tensão. A seção dos condutores é definida conforme a carga de cada circuito, respeitando as tabelas de corrente e distância, sendo o mínimo especificado 2,5 mm² para circuitos de iluminação e tomadas. Para tomadas de uso específico, a bitola mínima recomendada é de 4 mm². O uso de eletrodutos de PVC rígido ou flexível é fundamental para proteger os cabos, dimensionados de acordo com a quantidade de condutores e a ocupação máxima de 40%. As caixas de passagem e derivação são em PVC ou metálicas, dependendo das condições do ambiente e devem ser instaladas de acordo com as normas.

A proteção dos circuitos é feita por disjuntores termomagnéticos, dimensionados conforme o cálculo da demanda e corrente de projeto, respeitando as curvas de atuação conforme o tipo de instalação. Disjuntores tipo B ou C são





PREFEITURA DE

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA : BDI : 28	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
DATA:	ABRIL / 2025.		

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0699

ASSINADO ELETRONICAMENTE

mais comuns em residências e comércios, enquanto disjuntores tipo D são utilizados em circuitos com cargas indutivas. Além disso, as instalações contarão com quadros de distribuição (QDL e QDC) para alocação dos disjuntores e dispositivos de proteção, feitos de material isolante ou metálico. Interruptores e tomadas modulares, de 10 A ou 20 A, são utilizados conforme a carga prevista, em harmonia com as normas de segurança para uso doméstico, conforme a NBR 14136.

O cálculo da demanda de energia é feito de acordo com os equipamentos a serem alimentados e as condições de uso de cada ambiente, aplicando-se fatores de demanda para iluminação, tomadas de uso geral e específico. O dimensionamento dos cabos é feito com base na corrente de carga e no comprimento do circuito, considerando a queda de tensão admissível de até 4%. A fórmula para o cálculo da queda de tensão é aplicada para garantir que a energia chegue aos pontos de consumo de maneira eficiente e segura.

Os conduítes e eletrodutos serão instalados de maneira a garantir fácil acesso para futuras manutenções e devem ser fixados de forma segura, evitando danos mecânicos e curvaturas excessivas. Os conduítes e eletrodutos poderão ser de PVC ou aço galvanizado, dependendo das necessidades específicas do local e das normas de segurança (NBR 5626). Em áreas externas ou expostas, será utilizada tubulação de PVC resistente a intempéries. As canaletas, quando necessárias, serão de material resistente e fixadas de forma que evitem acidentes e danos. Os eletrodutos serão instalados embutidos em alvenaria ou sobre suportes de fixação, evitando emendas nos trechos retilíneos e aplicando curvas suaves para facilitar a passagem dos cabos. Os cabos são passados após a instalação dos eletrodutos, garantindo que estejam identificados por cores ou anilhas, respeitando a normatização para fase, neutro e terra. As conexões e emendas são feitas exclusivamente dentro das caixas de passagem, com o uso de conectores adequados, protegendo as emendas com fita isolante de qualidade.

Os quadros de distribuição serão instalados em locais de fácil acesso e ventilados, com altura e proteção conforme as normas de acessibilidade (NBR 14039). A proteção dos circuitos será garantida por disjuntores, fusíveis ou outros dispositivos de proteção, dimensionados conforme a NBR 5410 para proteger contra sobrecargas e curtos-circuitos. O quadro contará com barramentos de cobre, e as conexões serão devidamente apertadas, utilizando ferramentas apropriadas para evitar o superaquecimento das conexões.

O sistema de aterramento segue o projeto elétrico, utilizando hastes de cobre ou aço revestido, interligadas por condutores de seção mínima de 6 mm², conforme a carga, para garantir a segurança contra sobretensões e descargas atmosféricas. A resistência de aterramento deve ser mantida em 10 ohms ou menos.

Para garantir a segurança contra curto-circuitos e sobrecargas, serão instalados disjuntores termomagnéticos em todos os circuitos. Em áreas úmidas e circuitos de uso geral, serão utilizados dispositivos diferenciais residuais (DR), que desligam o circuito em caso de fuga de corrente superior a 30 mA, prevenindo choques elétricos. Esses dispositivos são fundamentais para garantir a segurança dos usuários, especialmente em áreas de maior risco, como banheiros e cozinhas.

As tomadas, interruptores e dispositivos de controle serão instalados de acordo com as normas da NBR 14136 (tomadas) e NBR 15829 (interruptores), observando as especificações de localização, altura e quantidade para garantir conforto e segurança aos usuários. As tomadas serão dimensionadas para suportar a potência das cargas conectadas, e os interruptores serão devidamente posicionados para fácil acesso.

O sistema de iluminação será dimensionado conforme as necessidades do ambiente, levando em conta fatores como intensidade de luz necessária e eficiência energética. As luminárias serão instaladas com base nas normas NBR 5410 e NBR 5413 (iluminação), garantindo que a distribuição de luz seja adequada para cada ambiente. A fiação para a iluminação será separada das instalações de tomadas, conforme exigido pela NBR 5410.


Após a instalação, será realizado um rigoroso teste de todos os circuitos e dispositivos elétricos para garantir que a instalação esteja funcionando corretamente, sem vazamentos de corrente ou falhas. Os testes incluirão verificações de continuidade do aterramento, resistência de isolamento, funcionamento de disjuntores, e a verificação do correto funcionamento dos interruptores e tomadas. O sistema será comissionado de acordo com os procedimentos estabelecidos pelas normas técnicas, garantindo a segurança, a eficiência e a confiabilidade da instalação.

Os trabalhadores envolvidos na execução das instalações elétricas deverão utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas isolantes, capacetes, botas e óculos de proteção, conforme exigido pela NR 10. Além disso, procedimentos de segurança serão seguidos rigorosamente durante toda a execução das obras para garantir a integridade dos trabalhadores e do sistema elétrico.

Dessa forma, esta especificação técnica garante que as instalações elétricas sejam realizadas de forma segura, eficiente e de acordo com as melhores práticas, assegurando a qualidade e durabilidade do sistema elétrico das edificações.

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



 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0700

ASSINADO ELETRONICAMENTE



## 11.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

## 11.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.4. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.5. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.6. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.7. 92025 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.8. 92027 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.9. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.10. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.11. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.13. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

## 11.14. 92012 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)


## 11.15. 92016 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.		DATA :	
			BDI : 28	
			FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.		Composições Próprias	PROPRIA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	ABRIL / 2025.			



- 11.16. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)
- 11.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)
- 11.18. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)
- 11.19. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)
- 11.20. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)
- 11.21. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)
- 11.22. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)
- 11.23. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)
- 11.24. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)
- 11.25. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)
- 11.26. C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)
- 11.27. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)
- 11.28. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)
- 11.29. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)
- 11.30. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)
- 11.31. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0702

ASSINADO ELETRONICAMENTE



11.32. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

11.33. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

11.34. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

11.35. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

11.36. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

11.37. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

11.38. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

11.39. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

11.40. 95797 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

11.41. 95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

11.42. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)


11.43. C0855 CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)

11.44. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

11.45. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

11.46. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

11.47. C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

 <b>PREFEITURA DE BOA VIAGEM</b> <i>O Trabalho Não Pode Parar</i>	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0703

ASSINADO ELETRONICAMENTE



**11.48. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)**

**11.49. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

**11.50. PMBV\_001 LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)**

**11.51. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

**11.52. PMBV\_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**11.53. PMBV\_027 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**11.54. PMBV\_028 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**11.55. PMBV\_040 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 48 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**11.56. PMBV\_029 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**11.57. PMBV\_031 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**


**11.58. PMBV\_032 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**11.59. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**11.60. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**11.61. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

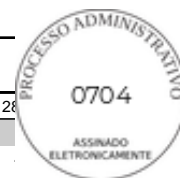


<div></div> <div>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b></div> <div>O Trabalho Não Pode Parar</div>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0704

ASSINADO ELETRONICAMENTE



**11.62. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**11.63. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

**11.64. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

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

**11.66. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

**11.67. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

**11.68. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

**11.69. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

**11.70. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

**11.71. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

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


**11.73. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

**11.74. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

**11.75. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)**

**11.76. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

**11.77. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	53,50%		
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

PROCESSO Nº 0705

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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

11.79. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

11.80. PMBV\_07 REFLETOR DE LED 200W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

11.81. PMBV\_143 REFLETOR EXTERNO COM LÂMPADA DE LED 100 WATTS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

11.82. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

11.83. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

11.84. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

11.85. PMBV\_ARC01 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), DE 12000 À 18000 BTU/H, CICLO FRIO, INCLUSO MATERIAL DE INSTALAÇÃO. (UN)

11.86. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

11.87. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)

11.88. C2455 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)


11.89. C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

11.90. C3483 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

11.91. C3910 HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

11.92. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

11.93. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0706

ASSINADO ELETRONICAMENTE



**11.94. PMBV\_245 LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED 100W PARA POSTE, INCLUSO BRAÇO METÁLICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)**

**11.95. PMBV\_246 LUMINÁRIA C/ LÂMPADA DE LED 300W PARA POSTE, INCLUSO BRAÇO METÁLICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (UN)**

**11.96. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

**11.97. C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)**

**11.98. 98295 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

**11.99. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

**11.100. 101903 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

**11.101. PMBV\_650 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=6.0m P/02 OU 04 LUMINÁRIAS DECORATIVAS. (UN)**

## 12. PINTURA

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


A execução do emassamento de paredes externas com massa apropriada, 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).

Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas, ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

### 12.2. 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 30 minutos a 2 horas (ao toque); de 3 horas a 6 horas (entre demãos); de 24 horas (de secagem final para ambientes internos; de 72 horas (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.

 <p>PREFEITURA DE <b>BOA VIAGEM</b> O Trabalho Não Pode Parar</p>	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
			FORTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.					
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.					
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.					
DATA:	ABRIL / 2025.					

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0707

ASSINADO ELETRONICAMENTE



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.

### 12.3. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Será realizada a aplicação de uma demão de textura acrílica nas paredes externas, conforme especificações do projeto. A superfície será previamente preparada, com limpeza e correção de pequenas imperfeições, para garantir a aderência adequada do produto. A textura acrílica será aplicada com desempenadeira ou rolo específico, proporcionando um acabamento uniforme e resistente às intempéries. Este revestimento oferece proteção extra contra umidade e variações climáticas, além de valor estético. O serviço seguirá as normas técnicas e boas práticas de aplicação para assegurar durabilidade e um acabamento de qualidade.

### 12.4. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

As paredes externas conforme memória de cálculo receberão duas demãos de uma pintura com tinta à base de "cal". Esta pintura deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

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

Será realizado o emassamento das paredes internas com a aplicação de duas demãos de massa PVA, conforme especificações do projeto de acabamento. A superfície será previamente limpa e regularizada para garantir boa aderência. A massa PVA será aplicada de maneira uniforme com desempenadeira, proporcionando cobertura completa e correção de pequenas imperfeições. Após a secagem de cada demão, a superfície será lixada para obter um acabamento liso e uniforme, ideal para a etapa de pintura final. O procedimento seguirá as normas de qualidade para assegurar uma superfície bem nivelada e esteticamente agradável.

### 12.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Será realizada a pintura das paredes internas com tinta látex, aplicando duas demãos para garantir cobertura uniforme e acabamento de qualidade. A superfície será previamente limpa, lixada e, se necessário, corrigida para eliminar imperfeições, assegurando a aderência da tinta. Cada demão será aplicada com rolo ou pincel, respeitando o tempo de secagem entre as aplicações para evitar marcas e manchas. A pintura será executada conforme normas técnicas e especificações do projeto, proporcionando um acabamento liso, homogêneo e durável.

### 12.7. 102194 LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF\_01/2021 (M2)

O lixamento da massa aplicada em madeira será realizado para nivelar, corrigir imperfeições e preparar a superfície para o acabamento final, conforme as especificações do projeto. O serviço será executado manualmente ou com o auxílio de lixadeiras elétricas, utilizando materiais abrasivos adequados.

Inicialmente, será verificada a secagem completa da massa antes do início do lixamento. Lixas de granulometria adequada serão selecionadas, começando com grãos mais grossos para nivelar a superfície e, posteriormente, com grãos mais finos para um acabamento uniforme e liso.

Durante o lixamento, a pressão será aplicada de maneira uniforme para evitar marcas ou desgaste excessivo da madeira. A superfície será limpa constantemente com pano seco ou aspirador para remover resíduos, garantindo que não haja partículas que comprometam o acabamento.

Todo o trabalho será executado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara, luvas e óculos de proteção, garantindo segurança e qualidade no preparo da superfície.

### 12.8. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

A aplicação de massa acrílica em madeira será realizada para nivelar a superfície e corrigir imperfeições, preparando-a adequadamente para receber a pintura de acabamento pigmentada, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da madeira, que deverá estar seca, limpa e lixada, livre de poeira, graxas ou outros contaminantes. A massa acrílica será aplicada com espátula ou desempenadeira em camadas finas e uniformes, cobrindo todas as imperfeições visíveis.

Após a aplicação, será aguardado o tempo de secagem recomendado pelo fabricante. Em seguida, a superfície será lixada com lixa fina (granulometria 220 ou superior) para garantir um acabamento liso e uniforme, adequado para a pintura final. Caso necessário, mais de uma camada de massa será aplicada, respeitando o tempo de secagem entre as demãos.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

O serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), como máscara e luvas, assegurando qualidade, segurança e um resultado final uniforme e de alta durabilidade.

### 12.9. 102227 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

A pintura com tinta de acabamento pigmentada a óleo será realizada em madeira, proporcionando proteção, durabilidade e acabamento estético, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com a preparação da superfície, que deverá estar limpa, seca e previamente nivelada com aplicação e lixamento de massa acrílica. Antes da pintura, será realizada a remoção de poeira e resíduos para garantir a aderência adequada da tinta.

A tinta a óleo será aplicada em 3 demãos, utilizando pincel, rolo ou pistola, conforme a área e a recomendação do fabricante. A primeira demão será diluída conforme as instruções para facilitar a absorção pela madeira. Após o tempo de secagem, será realizado um lixamento leve com lixa fina (granulometria 320 ou superior) para uniformizar a superfície e remover pequenas imperfeições.

As segunda e terceira demãos serão aplicadas de forma uniforme, sem diluição, respeitando os tempos de secagem entre as camadas, garantindo cobertura total e acabamento liso. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, assegurando segurança e qualidade no resultado final.

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

Será realizada a aplicação de esmalte sintético em duas demãos nas esquadrias de ferro, conforme especificação de acabamento do projeto. Antes da pintura, a superfície das esquadrias será preparada com lixamento para remover ferrugem, resíduos e imperfeições, garantindo uma superfície limpa e aderente. Em seguida, será aplicada uma camada de fundo anticorrosivo para proteger o ferro e aumentar a durabilidade do esmalte. Após a secagem do fundo, será realizada a primeira demão de esmalte sintético com rolo de espuma, pincel ou pistola, cobrindo toda a superfície de maneira uniforme. Após a secagem da primeira demão, a superfície será verificada e levemente lixada, se necessário, para corrigir imperfeições antes da aplicação da segunda demão. A segunda demão será aplicada de forma uniforme, conferindo um acabamento liso e durável. Todo o processo seguirá as orientações do fabricante, respeitando o tempo de secagem entre as demãos para garantir resistência e estética de alta qualidade para as esquadrias de ferro.

### 12.11. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

A pintura será executada com tinta alquídica de fundo e esmalte sintético, conforme a cor especificada no projeto. O perfil metálico será previamente limpo e desengraxado para remover qualquer resíduo, ferrugem ou sujeira que possa comprometer a aderência da pintura. A primeira camada de fundo será aplicada para garantir a adesão adequada da tinta de acabamento e fornecer uma proteção anticorrosiva à superfície metálica. Após a secagem do fundo, será aplicada a camada de acabamento com esmalte sintético grafite, utilizando rolo ou pincel, conforme especificado, garantindo uma cobertura uniforme e sem falhas.

A pintura será realizada em duas demãos, com o tempo de secagem entre as camadas respeitando as instruções do fabricante. A execução será feita de forma cuidadosa, garantindo a espessura e o acabamento desejados. A verificação final será realizada para garantir a uniformidade da cor, a resistência e a durabilidade da pintura. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 12.12. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

A superfície a ser aplicada, deve estar firme, coesa, limpa, seca sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo e ferrugem. deve receber uma demão primária de fundo de acordo com o material a ser pintado. as partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas. A tinta deve ser diluída com água potável de acordo com recomendações do fabricante. Após secagem do fundo, aplicar 2 a 3 demãos com intervalo mínimo de 4 horas. evitar pintura em áreas externas em dias chuvosos ou com ocorrência de ventos fortes que podem transportar para a pintura poeira ou partículas suspensas no ar. Não aplicar com temperaturas inferiores a 10 graus centígrados e umidade relativa do ar superior a 90%.

### 12.13. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

A pintura será realizada com verniz alquídico incolor, adequado para uso em madeira, tanto para ambientes internos quanto externos. A madeira será previamente limpa, lixada e preparada para garantir boa aderência do verniz. Serão aplicadas duas demãos de verniz, com a primeira camada sendo aplicada de forma uniforme para selar a madeira, seguida pela segunda camada, garantindo maior durabilidade e acabamento brilhante. O tempo de secagem entre as demãos será respeitado, conforme as instruções do fabricante. A aplicação será feita com pincel ou rolo, garantindo um acabamento liso e sem bolhas. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança. Após a aplicação, será realizada a verificação para garantir o acabamento uniforme e sem falhas.

### 12.14. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

A execução do letreiro será realizada com letras em relevo ou aplicadas diretamente sobre as paredes, conforme o projeto, utilizando materiais adequados como acrílico, madeira, metal ou adesivo, dependendo da especificação. As letras serão dimensionadas e posicionadas de acordo com o layout aprovado, garantindo o alinhamento correto e a uniformidade visual. A superfície da parede será preparada antes da aplicação das letras, removendo qualquer sujeira, umidade ou imperfeições que possam comprometer a aderência do material. Para as letras aplicadas, será utilizado adesivo ou outro tipo de fixação apropriada, enquanto as letras em relevo serão fixadas com parafusos ou suportes específicos. Após a instalação, será realizada uma verificação do alinhamento e acabamento, assegurando que o letreiro esteja bem fixado e com acabamento uniforme. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 12.15. 102488 PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF\_05/2021 (M2)

O preparo do piso cimentado será realizado para garantir a aderência e o acabamento da pintura, seguindo as especificações do projeto. O serviço consistirá em lixamento e limpeza completa da superfície. O lixamento será executado utilizando lixadeira mecânica ou lixa manual de granulometria adequada, com o objetivo de nivelar o piso, remover imperfeições e eliminar resíduos de poeira, óleo, ou qualquer outro contaminante que possa comprometer a aderência da pintura. Após o lixamento, será realizada a limpeza completa da superfície utilizando aspirador de pó ou vassoura para remoção do pó fino gerado. Em seguida, será aplicado um pano úmido ou solução desengraxante, caso necessário, para garantir que a superfície esteja completamente livre de sujeira. O piso será inspecionado visualmente para verificar se está devidamente preparado para a aplicação da pintura. Todo o serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, como máscara, luvas e óculos de proteção, garantindo segurança e a qualidade do trabalho.

## 13. MUROS E FECHAMENTOS

### 13.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

O muro de contorno será executado com alvenaria e concreto, composto por pilares e cinta de concreto para garantir a resistência e estabilidade da estrutura. A alvenaria será feita com tijolos ou blocos de concreto, conforme as especificações do projeto, e os pilares serão construídos com concreto armado, com as dimensões e os espaçamentos definidos pelo projeto estrutural. A cinta de concreto será instalada ao longo do muro, oferecendo reforço e estabilidade adicional. O muro será rebocado com argamassa de cimento e areia, garantindo uma superfície lisa e uniforme, preparada para proteção contra intempéries. O reboco será aplicado em duas camadas, garantindo a aderência e a resistência adequadas. A execução do reboco será feita de maneira cuidadosa para garantir acabamento uniforme, sem fissuras ou imperfeições. O muro será construído sem pintura, com a superfície final do reboco deixando o acabamento em tom natural. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança. A estrutura será verificada quanto ao alinhamento, nivelamento e integridade, garantindo que o muro esteja estável e conforme o projeto.

### 13.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

O alambrado será executado utilizando tubo de aço galvanizado com diâmetro de 2", conforme as especificações do projeto. Os tubos de aço serão cortados e soldados ou fixados com suportes adequados, conforme o desenho estrutural do alambrado. O arame utilizado para a vedação será de alta resistência, adequado para a aplicação externa, e será fixado nos tubos de aço, criando uma cerca firme e segura. A estrutura será pintada com tinta apropriada para metais, garantindo proteção contra corrosão e aumentando a durabilidade do alambrado. A pintura

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

será aplicada em duas demãos, com o tempo de secagem adequado entre as camadas, para garantir um acabamento uniforme e de alta resistência. A instalação do alambrado será realizada com a fixação adequada dos tubos de aço no solo, utilizando bases de concreto ou outro tipo de fundação conforme especificado, garantindo estabilidade e resistência. Após a instalação, será realizada uma verificação final para garantir o alinhamento, nivelamento e a integridade da estrutura. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 13.3. C0736 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

A cerca será construída utilizando estacas de concreto armado com dimensões de 2,20 x 0,10 x 0,10 m e mourões de concreto armado de 2,20 x 0,15 x 0,15 m, conforme especificações do projeto. As estacas serão posicionadas de maneira regular e alinhada, garantindo a estabilidade da estrutura, e os mourões serão instalados para reforçar os pontos de ancoragem da cerca, com espaçamento adequado entre eles para suportar os fios de arame farpado. Os mourões e estacas serão feitos de concreto armado, com a armadura interna apropriada para garantir a resistência estrutural e a durabilidade da cerca. A instalação será realizada com a fixação adequada no solo, utilizando fundações adequadas, conforme as especificações técnicas, garantindo que a estrutura seja robusta e resistente às intempéries. A cerca será composta por 8 fios de arame farpado, que serão esticados e fixados entre as estacas e mourões, proporcionando segurança e proteção adequada. O arame farpado será tensionado corretamente para garantir a eficácia do sistema de vedação. Após a instalação, será realizada uma verificação para garantir o alinhamento, o nivelamento e a estabilidade da cerca, assegurando que todos os componentes estejam bem fixados e em conformidade com o projeto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 13.4. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

A cerca/gradil Nylofor será composta por malha de 5 x 20 cm, com fios de 5,00 mm de espessura, instalada em altura de 1,53 m. A estrutura será fixada em postes de 40 x 60 mm, confeccionados em material metálico resistente, com chumbamento em base de concreto para garantir a estabilidade e resistência ao sistema. Os fixadores serão de poliamida, garantindo a fixação segura das malhas nos postes, e oferecendo resistência a intempéries. Os postes e o gradil serão revestidos com pintura eletrostática, utilizando o processo de revestimento em poliéster, que proporciona proteção adicional contra corrosão e desgaste, além de garantir acabamento durável e estético. A pintura será aplicada nas cores verde ou branca, conforme especificado no projeto, proporcionando maior durabilidade e resistência às condições externas. A instalação será realizada de forma precisa, garantindo o alinhamento e fixação segura do gradil, com a base de concreto sendo devidamente dimensionada e preparada para suportar os postes e a estrutura da cerca. Após a instalação, será realizada uma verificação para garantir a integridade da instalação, assegurando que o gradil esteja seguro, alinhado e em conformidade com as especificações do projeto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

## 14. URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO

### 14.1. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

A execução da instalação de grama em placas, incluindo conservação, será realizada conforme o projeto paisagístico e em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo cobertura uniforme, enraizamento eficiente e desenvolvimento saudável do gramado. Inicialmente, será realizada a preparação do terreno, com remoção de detritos, nivelamento e descompactação do solo, garantindo drenagem adequada e favorecendo o enraizamento. Será feita a correção do solo, com aplicação de adubos orgânicos ou químicos conforme análise do substrato, assegurando nutrientes essenciais ao crescimento da grama. A colocação das placas de grama será feita manualmente, em fileiras intercaladas, evitando espaços vazios e garantindo um encaixe uniforme. As placas serão pressionadas contra o solo para favorecer a aderência e evitar deslocamentos. Em áreas inclinadas, será adotado um sistema de fixação para evitar erosão. Após a instalação, será realizada a rega inicial, garantindo umidade suficiente para estimular o enraizamento. Durante o período de conservação, serão feitas regas periódicas, conforme a necessidade climática, além da adubação complementar e controle de pragas para garantir o

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

desenvolvimento saudável da vegetação. Após a fixação da grama e estabilização do gramado, será feita uma inspeção final para verificar a uniformidade da cobertura e a adaptação ao solo. O serviço será executado por equipe especializada, utilizando EPIs adequados, garantindo um paisagismo de qualidade e sustentável.

### 14.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

O lastro de brita será executado conforme as especificações do projeto, utilizando brita de granulometria controlada, com o objetivo de garantir estabilidade, drenagem e suporte adequado para as fundações ou pavimentações subsequentes. O material será aplicado de forma uniforme, com espessura determinada pelo projeto, e compactado mecanicamente para garantir sua resistência e estabilidade ao longo do tempo. O lastro de brita será distribuído na área definida, com a preparação prévia do solo, que será nivelado e livre de resíduos ou materiais indesejáveis, para assegurar o correto desempenho da fundação. Durante a execução, será verificada a compactação do lastro, utilizando equipamento adequado, como rolo compactador, para garantir que a densidade exigida seja atingida. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 14.3. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

O lastro de pó de pedra será executado conforme as especificações do projeto, utilizando pó de pedra de granulometria adequada, com o objetivo de proporcionar uma base firme e estável para a fundação ou pavimentação. O material será aplicado uniformemente na área determinada, com espessura e compactação conforme as exigências do projeto. Antes da aplicação do pó de pedra, o solo será preparado, removendo-se resíduos e nivelando a área para garantir uma boa aderência do material. O pó de pedra será espalhado de maneira uniforme e compactado mecanicamente utilizando rolo compactador, até atingir a densidade exigida. A compactação será verificada para garantir a estabilidade do lastro e a resistência necessária para suportar as cargas previstas. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 14.4. PMBV\_300 BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO. (UN)

A execução do banco com assento de madeira fixado sobre base de alvenaria de tijolo cerâmico, sem encosto, com 1,80m de comprimento, será realizada conforme o projeto e seguindo as normas técnicas vigentes, garantindo resistência estrutural, acabamento refinado e durabilidade. Inicialmente, será feita a marcação e regularização do terreno, garantindo o nivelamento adequado para a base da alvenaria. A fundação será executada conforme a especificação do projeto, podendo ser uma base de concreto armado para garantir estabilidade. A elevação da base será feita com tijolos cerâmicos assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6, respeitando alinhamento e prumo. Após a alvenaria estar completamente seca, será aplicada uma camada de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, garantindo maior aderência ao emboço. O emboço será aplicado com argamassa no traço 1:4, proporcionando nivelamento e superfície regular para o acabamento final. O revestimento será feito com porcelanato, fixado com argamassa colante específica, respeitando os espaçamentos de juntas para garantir um acabamento uniforme. O rejuntamento será realizado com material adequado para áreas externas, garantindo vedação e durabilidade contra intempéries. O assento de madeira será tratado contra umidade e cupins, fixado à base de alvenaria por meio de chumbadores metálicos ou suportes embutidos, garantindo resistência e estabilidade. Após a instalação, será feita uma inspeção final para verificar o nivelamento, a fixação do assento e a qualidade do acabamento. Todo o serviço será executado por equipe qualificada, utilizando EPIs adequados, garantindo segurança, resistência e conformidade com as normas técnicas para mobiliário urbano e acabamentos construtivos.

### 14.5. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

A instalação do pergolado de madeira será realizada utilizando espécies como Maçaranduba, Angelim ou outra equivalente disponível na região, garantindo resistência, durabilidade e estética, conforme especificações do projeto.

O serviço terá início com a marcação no piso de concreto existente, definindo a posição exata dos pilares do pergolado. Serão executados furos no piso com dimensões adequadas para o engastamento das bases dos pilares. Os pilares de madeira serão posicionados nesses furos e fixados com concreto (traço 1:2:3 – cimento, areia e brita), garantindo alinhamento, prumo e estabilidade.



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28	
		FONTE	VERSÃO	HORA	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.				
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	ABRIL / 2025.				

As vigas e travessas superiores serão fixadas nos pilares com parafusos galvanizados ou outros conectores metálicos adequados, assegurando resistência estrutural. Todas as madeiras serão previamente tratadas contra agentes biológicos e, caso necessário, envernizadas ou pintadas para proteção e acabamento. Após a instalação, será realizada a inspeção de estabilidade e nivelamento, garantindo conformidade com o projeto. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança e boas práticas construtivas.

### 14.6. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

O plantio da árvore será realizado com escavação da cova no tamanho adequado, aplicação de adubo conforme as necessidades da planta, e instalação de tutor e grade de proteção. A grade protegerá o tronco e as raízes, enquanto o tutor garantirá o crescimento vertical adequado da árvore. Após o plantio, será verificado o suporte e a irrigação da árvore para garantir seu desenvolvimento saudável. A execução será feita por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 14.7. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_07/2024 (UN)

O plantio de arbustos ou cerca viva será realizado conforme o projeto paisagístico, garantindo alinhamento, densidade adequada e pleno desenvolvimento das plantas. O serviço terá início com a demarcação do local e a abertura de valas ou covas individuais, com dimensões adequadas ao tamanho do torrão das mudas. O solo será preparado com terra vegetal misturada com adubo orgânico ou fertilizante específico para enriquecer o substrato. As mudas serão posicionadas verticalmente, com o torrão nivelado ao solo, respeitando o espaçamento definido no projeto para garantir o desenvolvimento adequado e a estética desejada. Após o plantio, o solo será levemente compactado ao redor das mudas e irrigado abundantemente. Quando necessário, serão instalados tutores para estabilizar as plantas. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as melhores práticas de jardinagem, assegurando a qualidade e durabilidade do plantio.

### 14.8. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)

O plantio de palmeiras com altura de muda de até 2,00 metros será realizado conforme especificações do projeto paisagístico, garantindo o correto desenvolvimento da planta e a estética desejada. O serviço terá início com a escavação do berço de plantio, com dimensões adequadas ao tamanho da muda e ao sistema radicular, geralmente o dobro do volume do torrão. O fundo do berço será preparado com uma camada de terra vegetal misturada com adubo orgânico ou fertilizante apropriado, garantindo nutrientes necessários para o crescimento inicial. A muda será posicionada verticalmente no centro do berço, com o torrão íntegro e nivelado ao solo. O espaço ao redor será preenchido com terra vegetal, compactando levemente para evitar bolsões de ar. Após o plantio, será realizada a irrigação abundante para garantir a hidratação do torrão. Se necessário, tutores serão instalados para estabilizar a muda até seu pleno enraizamento. Todo o serviço será realizado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as boas práticas de jardinagem para garantir a saúde e durabilidade da planta.

### 14.9. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

A lixeira será fabricada em fibra de vidro, com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35 cm, garantindo resistência e durabilidade para uso interno ou externo. A estrutura será projetada para suportar condições adversas, como variações de temperatura e exposição a intempéries. A lixeira será destinada à coleta seletiva, e deverá ser instalada em local adequado, devidamente sinalizada com etiquetas ou cores distintas, para facilitar a separação dos materiais recicláveis. A instalação será realizada de forma a garantir fácil acesso para o descarte, promovendo a conscientização ambiental. Após a instalação, será verificada a estabilidade e funcionalidade da lixeira. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 14.10. 103187 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

A instalação do simulador de caminhada triplo, fabricado em tubo de aço carbono, destinado a academias ao ar livre ou academias da terceira idade (ATI), será realizada sobre piso de concreto existente, conforme especificações do projeto e normas técnicas vigentes. O local de instalação será previamente definido e demarcado, garantindo alinhamento e espaço adequado para uso seguro do equipamento.

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

Os pontos de fixação do equipamento serão marcados no piso de concreto, onde serão realizados furos com ferramentas apropriadas, respeitando o diâmetro e profundidade necessários para os chumbadores mecânicos ou químicos especificados. O simulador será posicionado e fixado utilizando parafusos e chumbadores, assegurando estabilidade e firmeza.

Após a instalação, será realizada a inspeção do alinhamento e a verificação da fixação para garantir que o equipamento esteja seguro e em condições de uso. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança, garantindo a funcionalidade e a durabilidade do equipamento.

### 14.11. 103207 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

A instalação do aparelho de rotação diagonal dupla, triplo, fabricado em tubo de aço carbono, destinado a academias ao ar livre ou academias da terceira idade (ATI), será realizada sobre piso de concreto existente, seguindo as especificações do projeto e normas técnicas. O local será previamente definido e demarcado, garantindo espaço e alinhamento adequados para o uso seguro do equipamento.

Serão marcados os pontos de fixação no piso de concreto, onde serão realizados furos com ferramentas apropriadas, de acordo com o diâmetro e a profundidade exigidos pelos chumbadores mecânicos ou químicos especificados. O aparelho será posicionado no local e fixado firmemente com parafusos e chumbadores, garantindo estabilidade e segurança durante o uso.

Após a instalação, será feita uma inspeção para verificar o alinhamento, a firmeza da fixação e a funcionalidade do equipamento. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs, e seguindo as normas de segurança, garantindo a durabilidade e a segurança do equipamento instalado.

### 14.12. 103189 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

A instalação do simulador de remo individual será realizada com a utilização de tubo de aço carbono de alta resistência, projetado para suportar o uso intensivo em ambientes externos, especialmente em academias ao ar livre ou academias da terceira idade (ATI). O equipamento será fabricado conforme as especificações de segurança e qualidade, com acabamento resistente à corrosão, adequado para ambientes expostos ao tempo e intempéries. A área onde o simulador será instalado será cuidadosamente limpa e nivelada. O piso de concreto existente será inspecionado para garantir que não haja trincas ou danos que possam comprometer a fixação do equipamento. Caso necessário, será realizado reparo superficial no concreto, garantindo um nível perfeito para a instalação. O simulador de remo será posicionado de forma estratégica, conforme o projeto aprovado, levando em consideração a ergonomia e o espaço de uso para os praticantes. A base do equipamento será fixada ao piso de concreto com parafusos de alta resistência e buchas especiais, de acordo com a espessura e especificações do concreto, garantindo a estabilidade do simulador. Para garantir a segurança dos usuários e evitar qualquer tipo de movimentação ou instabilidade, o simulador será fixado com ancoragem específica. A ancoragem será realizada através de perfuração no concreto existente, utilizando equipamentos adequados, como brocas diamantadas ou similares. O simulador será ancorado a uma profundidade específica e com parafusos de alta resistência, considerando a carga de impacto e o uso contínuo do equipamento. Caso o simulador inclua componentes adicionais como puxadores, alavancas ou partes móveis, esses serão montados de acordo com o manual do fabricante. As conexões e articulações serão ajustadas para garantir o movimento suave e seguro, e a regulagem de altura, se aplicável, será verificada para atender aos diferentes usuários, especialmente a terceira idade. Após a instalação, o equipamento será testado para garantir que todos os mecanismos funcionem corretamente e de forma segura. O teste incluirá a verificação da movimentação suave do sistema de resistência, da estabilidade geral do simulador e da integridade das fixações. A verificação final incluirá a inspeção de todos os pontos de fixação, e a aplicação de tratamentos adicionais para prevenir a corrosão, como pintura de acabamento resistente a intempéries. O simulador será limpo e inspecionado para garantir que todos os componentes estejam bem ajustados e seguros para o uso. A execução será realizada por equipe qualificada, com experiência na instalação de equipamentos para academia ao ar livre, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) apropriados, conforme as normas de segurança (NR-10 e NR-18). Todos os materiais utilizados terão certificação de qualidade, e a instalação seguirá as normas técnicas vigentes, garantindo a durabilidade e segurança do equipamento.

### 14.13. 103205 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :	BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
DATA:	ABRIL / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			84,44%
			92,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

A instalação do equipamento de pressão de pernas triplo, em tubo de aço carbono, será realizada conforme o projeto, em área de academia ao ar livre ou ATI. O piso de concreto existente será inspecionado, limpo e nivelado para garantir uma base firme e estável. O equipamento será posicionado de maneira estratégica, com a ancoragem feita através de perfuração no concreto, utilizando parafusos e buchas de alta resistência, adequadas ao diâmetro do tubo e à carga de uso. Após a fixação, o simulador será ajustado e regulado para garantir o funcionamento adequado, com especial atenção ao movimento dos componentes e à resistência das articulações. O teste final será feito para verificar a estabilidade e segurança do equipamento, além de garantir a facilidade de uso. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança, garantindo a durabilidade e a eficácia do equipamento.

### 14.14. 103185 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

A instalação do equipamento de esqui triplo, fabricado em tubo de aço carbono, destinado a academias ao ar livre ou academias da terceira idade (ATI), será realizada sobre piso de concreto existente, conforme as especificações do projeto e normas técnicas aplicáveis. O local será previamente demarcado para garantir espaço adequado e alinhamento correto para o uso seguro do equipamento.

Os pontos de fixação serão marcados no piso, e os furos serão realizados com ferramentas apropriadas, respeitando as dimensões e profundidades necessárias para os chumbadores mecânicos ou químicos especificados. O equipamento será posicionado corretamente sobre os pontos marcados e fixado com parafusos e chumbadores, assegurando estabilidade e alinhamento.


Após a instalação, será realizada uma inspeção para verificar a firmeza da fixação, o alinhamento e a funcionalidade do equipamento, assegurando que esteja pronto para uso seguro. O serviço será executado por equipe capacitada, utilizando EPIs e seguindo as normas de segurança e boas práticas de instalação, garantindo a durabilidade e a funcionalidade do esqui triplo.

### 14.15. 103210 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021 (UN)

A instalação da placa orientativa sobre exercícios, com dimensões de 2,00 m x 1,00 m, será realizada em tubo de aço carbono, garantindo resistência e durabilidade para uso externo. O piso de concreto existente será inspecionado, limpo e nivelado, assegurando que a base esteja estável para a fixação da placa. A placa será montada sobre suportes de aço, que serão fixados no piso com ancoragem de alta resistência, utilizando parafusos e buchas adequadas para garantir firmeza e segurança. A instalação será feita de forma a garantir visibilidade e acessibilidade para os usuários, com a verificação do alinhamento e estabilidade da placa. Após a instalação, será realizada uma inspeção final para garantir que a placa esteja devidamente fixada e funcional. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

### 14.16. PMBV\_652 PLAYGROUND - CASINHA DE MADEIRA TRATADA COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR E ESCADA, BALANÇO DE 2 LUGARES, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). (CJ)

A instalação do playground será realizada com uma casinha de madeira tratada, equipada com rampa de escalada, escorregador, escada e balanço de 2 lugares, com estrutura projetada para resistir às condições climáticas externas. A madeira será tratada para maior durabilidade e resistência, e todos os componentes serão verificados quanto à qualidade e segurança antes da instalação. O piso de concreto existente será inspecionado e preparado, sendo limpo e nivelado para garantir uma base firme e estável para a fixação das estruturas. A casinha será fixada de forma segura no solo utilizando parafusos e buchas de alta resistência, garantindo a estabilidade da estrutura. A rampa de escalada, escorregador e escada serão fixadas com suportes metálicos reforçados, seguindo as orientações do fabricante para garantir a resistência e segurança durante o uso. O balanço será instalado com suportes de aço galvanizado e cordas de alta resistência, com ancoragem em concreto ou estrutura metálica, garantindo que o balanço suporte dois usuários simultaneamente de forma segura. Após a instalação de todas as peças, será realizada uma verificação rigorosa para garantir que todas as partes móveis estejam devidamente ajustadas, sem risco de deslizamento ou falha estrutural, e para garantir que o brinquedo seja seguro para o uso infantil. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança e as especificações técnicas do projeto.



PREFEITURA DE

BOA VIAGEM

O Trabalho Não Pode Parar

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÕES DE PRÉDIOS, PRAÇAS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, A SEREM EXECUTADOS NOS LOGRADOUROS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS.	DATA :		BDI : 28
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
DATA:	ABRIL / 2025.			

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0715

ASSINADO ELETRONICAMENTE

15. SERVIÇOS DIVERSOS

15.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (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.

15.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

A instalação do guarda-corpo com corrimão será realizada utilizando tubo de aço galvanizado de 3/4", garantindo resistência e durabilidade ao longo do tempo. O tubo será cortado, soldado ou montado de acordo com as especificações do projeto, com as devidas conexões e fixações para garantir a segurança e estabilidade do guarda-corpo. O corrimão será fixado de maneira firme e segura, respeitando a altura e os espaçamentos adequados, conforme as normas de segurança para áreas de circulação. A fixação será realizada com suportes metálicos, garantindo que a estrutura permaneça estável e segura para o uso. O tubo galvanizado proporciona proteção contra corrosão, sendo ideal para uso em ambientes internos e externos. Após a instalação, será realizada a verificação da estabilidade do guarda-corpo e do corrimão, assegurando que todos os componentes estejam firmemente fixados e que a estrutura esteja em conformidade com as especificações do projeto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

15.3. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

A instalação do guarda-corpo com corrimão será realizada utilizando tubo de aço galvanizado de 2", garantindo resistência e durabilidade ao longo do tempo. O tubo será cortado, soldado ou montado de acordo com as especificações do projeto, com as devidas conexões e fixações para garantir a segurança e estabilidade do guarda-corpo. O corrimão será fixado de maneira firme e segura, respeitando a altura e os espaçamentos adequados, conforme as normas de segurança para áreas de circulação. A fixação será realizada com suportes metálicos, garantindo que a estrutura permaneça estável e segura para o uso. O tubo galvanizado proporciona proteção contra corrosão, sendo ideal para uso em ambientes internos e externos. Após a instalação, será realizada a verificação da estabilidade do guarda-corpo e do corrimão, assegurando que todos os componentes estejam firmemente fixados e que a estrutura esteja em conformidade com as especificações do projeto. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

15.4. PMBV\_401 REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

A instalação da rede de proteção vertical para quadra poliesportiva será realizada conforme as especificações do projeto, utilizando materiais de alta resistência, adequados para suportar impactos e intempéries. A rede será instalada de forma a garantir a segurança dos jogadores e a proteção das áreas ao redor da quadra ou ambiente que necessite da rede de proteção. O sistema de fixação será feito com cordas ou fios de aço galvanizado, dependendo do projeto, e a rede será esticada verticalmente, com as devidas ancoragens em postes de suporte, garantindo que a estrutura permaneça firme e estável. As conexões serão feitas de forma segura, assegurando que a rede fique devidamente tensionada e sem folgas. Após a instalação, será feita uma inspeção para verificar a resistência e o alinhamento da rede, garantindo que a proteção esteja funcionando corretamente. A execução será realizada por equipe qualificada, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), conforme as normas de segurança.

GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:8797259039  
7  
GEORDANO DE ARAUJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600183610

Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA:87972590397  
ND: C=BR, S=CE, L=SOBRAL, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=2396527300016, OU=AC SyngularID Multiple, CN=GEORDANO DE ARAUJO PESSOA:87972590397  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.04.28 12:14:28-03'00'