



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**MARINHA DO BRASIL**

**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**PROCESSO Nº 63034.011744/2025-49**

**AUTUAÇÃO**

Autuo o processo nº **63034.011744/2025-49**, referente ao Processo Licitatório visando à execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

Maceió-AL, na data da assinatura.



Documento assinado digitalmente

**JOSE EVERTON ARAUJO COSTA**

Data: 10/03/2026 10:33:02-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**JOSÉ EVERTON ARAUJO COSTA**  
**CB RM2- AD**  
Auxiliar da Seção de Licitações e Contratos



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

CP-37/995

Nº 02

Maceió, AL, na data da assinatura.

**COMUNICAÇÃO PADRONIZADA**

Do: Encarregado da Divisão de Apoio  
Ao: Ordenador de Despesas

Assunto: Solicitação de Abertura de Processo Administrativo.

Anexos: A) Documento de Formalização de Demanda (DFD).

1. Solicito autorização para abertura de Processo Licitatório visando à execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

2. Outrossim, indico os membros da equipe de planejamento, responsáveis pela elaboração dos documentos atinentes ao processo e pelo recebimento do objeto constante no processo administrativo.

- 2T (RM2-EN) 25.2057.22 CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO;
- SO-MR 99.1953.05 MARCUS VINICIUS SCHAFFER RIBEIRO;
- 1ºSG-EL 01.0602.28 DEJAIR CAMPOS CAMARGO JÚNIOR; e
- 3ºSG-FR 13.0272.12 ALDO FONSECA SILVA.

3. Indico os seguintes militares que irão compor a comissão de contratação, Gestor e fiscal de contrato:

**GESTOR**


- 2T (RM2-EN) 25.2057.22 CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO.

**FISCAL DE CONTRATO ADMINISTRATIVO:**

- 1ºSG-EL 01.0602.28 DEJAIR CAMPOS CAMARGO JÚNIOR.

**FISCAL DE CONTRATO TÉCNICO:**

- 3ºSG-FR 13.0272.12 ALDO FONSECA SILVA.

Documento assinado digitalmente  
 **ALAN RODRIGUES CAMOES**  
Data: 22/01/2026 14:47:17-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

\_\_\_\_\_  
**ALAN RODRIGUES CAMÕES**  
Capitão-Tenente (AA)  
Encarregado da Divisão de Apoio

**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**  
**AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO**

NUP: **63034.011744/2025-49**

Execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

DATA: 04/02/2026

Do: Supervisor da Seção de Licitações e Contratos

Ao: Ordenador de Despesas

Via: Agente Fiscal

Consulto a possibilidade de abertura do processo licitatório para realização de Pregão Eletrônico na modalidade de Sistema de Para Registro De Preços.

a) Caracterização do objeto: Execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

b) Custo Estimável dos Serviços a serem contratados: **R\$ 966.441,91 (Novecentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e quarenta e um reais e noventa e um centavos); e**

c) Anexos:

(X) Solicitação formal da Seção.


(X) Termo de Referência ou Projeto básico

(X) Edital e anexos

( ) Contrato e anexos

( X ) Relação de Fornecedores

(X) Outros

Documento assinado digitalmente  
 **RENUBSON JOSE DOS SANTOS**  
 Data: 10/03/2026 14:52:02-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

\_\_\_\_\_  
**RENUBSON JOSÉ DOS SANTOS**  
 SubOficial (OS)  
 Encarregado da Seção de Licitações e Contratos

**Modalidade**

Pregão Eletrônico por SRP

**Tipo**

Menor Preço


**Cotação**

Preço unitário

Autorizo a abertura de processo licitatório para realização de Pregão Eletrônico para escolha da proposta mais vantajosa para execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

Órgãos de Execução (OE) poderão celebrar acordos administrativos com entidade que possua condições técnicas e administrativas para atender as premissas deste instrumento.

Maceió-AL, nada data da assinatura

Documento assinado digitalmente  
 **RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA**  
 Data: 10/03/2026 15:27:10-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

\_\_\_\_\_  
**RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA**  
 Capitão dos Portos  
 Ordenador de Despesas

**MINISTÉRIO DA DEFESA****MARINHA DO BRASIL**

11/083.13

**PORTARIA Nº 40/MB/MD, DE 14 DE MARÇO DE 2024.**

**O COMANDANTE DA MARINHA**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo inciso II do art. 1º do Decreto nº 90.703, de 18 de dezembro de 1984, combinado com o art. 4º da Lei Complementar nº 97, de 9 de junho de 1999, resolve:

Art. 1º Nomear, por necessidade do serviço, os Oficiais, a seguir relacionados, para exercerem o cargo de Direção das respectivas Organizações Militares, a ser assumido em julho de 2024 ou nas datas especificadas ao lado dos seus nomes:

**I - CORPO DA ARMADA:****a) no posto de Capitão de Mar e Guerra:**

1. Centro de Instrução Almirante Braz de Aguiar, o Capitão de Mar e Guerra 87.3029.18 RAFAEL TEIXEIRA CERQUEIRA, em novembro de 2024, exonerando o Capitão de Mar e Guerra 87.3021.95 MARCIO BRAGA DE SOUZA; e

2. Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, o Capitão de Mar e Guerra 87.2641.29 SANDRO BAPTISTA MONTEIRO, em agosto de 2024, exonerando o Capitão de Mar e Guerra 06.1761.35 CARLOS UENDEL DE SOUZA VITURIANO.

**b) no posto de Capitão de Fragata:**

1. Capitania dos Portos de Alagoas, o Capitão de Fragata 97.0423.23 RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA, exonerando o Capitão de Fragata 95.0564.83 LUCIANO DA SILVA TEIXEIRA;

2. Capitania dos Portos de Macaé, o Capitão de Fragata 97.0341.85 LUIS FELIPE DO VALE FREITAS, exonerando o Capitão de Fragata 95.0563.43 CARLOS MARIANO DO ESPÍRITO SANTO FILHO;

3. Capitania dos Portos do Amapá, o Capitão de Fragata 97.0334.72 DANIEL THOMAZ MORAES, exonerando o Capitão de Fragata (T) 85.1948.91 JOÃO BATISTA DA CONCEIÇÃO REIS;

4. Capitania dos Portos do Piauí, o Capitão de Fragata 97.0345.33 RICARDO FERREIRA BARBOSA, exonerando o Capitão de Fragata 87.3015.21 JOSÉ EDUARDO DA SILVA;

5. Capitania Fluvial de Mato Grosso, o Capitão de Fragata 96.0299.60 CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA CORRÊA, exonerando o Capitão de Fragata 95.0511.71 JORGE HENRIQUE CORREIA DE SÁ;

6. Escola de Aprendizes-Marinheiros do Ceará, o Capitão de Fragata 97.0337.66 FELIPE NAZARETH DAS CHAGAS, exonerando o Capitão de Fragata 95.0510.07 DANIEL ROCHA; e

7. Escola de Aprendizes-Marinheiros do Espírito Santo, o Capitão de Fragata 96.0310.00 RICARDO RUSSIO CARVALHAES, exonerando o Capitão de Fragata 95.0503.45 JOABE BERRIEL DA SILVA.

61001.007397/2023-40



II - CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS:

a) no posto de Capitão de Mar e Guerra (FN):

1. Escola de Inteligência da Marinha, o Capitão de Mar e Guerra (FN) 97.0041.89 SALVADOR MOTA JUNIOR, exonerando o Capitão de Mar e Guerra (FN) 86.9751.70 CRISTIANO CAMPOS CÂMARA RIBEIRO.

III - CORPO DE INTENDENTES DA MARINHA:

a) no posto de Capitão de Mar e Guerra (IM):

1. Laboratório Farmacêutico da Marinha, o Capitão de Mar e Guerra (IM) 87.3032.81 VINICIUS DUTRA PAVELSKI, exonerando o Capitão de Mar e Guerra (IM) 86.8402.07 CLAUDIO GOMES ALDÊA.

b) no posto de Capitão de Fragata (IM):

1. Depósito de Material de Saúde da Marinha no Rio de Janeiro, o Capitão de Fragata (IM) 04.0466.76 VINICIUS MERCADANTE, exonerando o Capitão de Fragata (IM) 95.0512.10 LEONARDO BARBOZA PINHEIRO;

2. Depósito de Sobressalentes da Marinha no Rio de Janeiro, a Capitão de Fragata (IM) 03.0341.78 BÁRBARA LEITE COSTA MENDES, exonerando o Capitão de Fragata (IM) 95.0563.78 EDUARDO GOULART CAMACHO; e

3. Depósito de Suprimentos de Intendência da Marinha no Rio de Janeiro, a Capitão de Fragata (IM) 02.1711.71 BIANCA GOMES SOARES GONÇALVES DE MENDONÇA, exonerando o Capitão de Fragata (IM) 96.0303.56 IGOR VINICIUS SIMÕES PENHA.

c) no posto de Capitão-Tenente (IM):

1. Centro de Distribuição de Uniformes do Comando do 1º Distrito Naval, a Capitão-Tenente (IM) 14.0891.49 DAYENE SALLES DE ALMEIDA, exonerando o Capitão-Tenente (IM) 09.0061.84 RICARDO ARAÚJO DE CASTRO.

IV - QUADRO DE MÉDICOS:

a) no posto de Capitão de Fragata (Md):

1. Unidade Médica da Esquadra, a Capitão de Fragata (Md) 04.0458.66 FABIANA AZEVEDO DE CASTRO, exonerando o Capitão de Fragata (Md) 02.1655.89 PAULO CELSO BRACKMANN JUNIOR.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na presente data.

MARCOS SAMPAIO OLSEN  
Almirante de Esquadra  
Comandante da Marinha  
RODRIGO LAMOGLIA ARAUJO  
Capitão-Tenente (AA)

Encarregado da Divisão de Secretaria e Comunicações

AUTENTICADO DIGITALMENTE

Distribuição:

Lista: 1, DPM (Bol MB), GM-10, GM-11, GM-12, GM-12.1 e Arquivo.

**MARINHA DO BRASIL****COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL**

10/010

62032.001704/2020-31

**PORTARIA Nº 431/Com3ºDN, DE 26 DE JUNHO DE 2024.**

**O COMANDANTE DO 3º DISTRITO NAVAL**, no uso das atribuições que lhe são conferidas e de acordo com o estabelecido nos art. 11 e 12 do Decreto-lei nº 200/1967, regulamentado pelo Decreto nº 83.937/1979; Portaria nº 99/MB/2021; art. 5º da Portaria nº 71/2022, do ComOpNav; alínea c, inciso 1.11.3 da DGPM-304 (2ª Revisão) art. 1º, subalínea II, da Portaria 38/MB/2022; § 1º do art. 19 do Decreto nº 88.545/1983 (RDM); Manual Técnico de Produção de Documentos da MB (MatDoc); alínea c, inciso 10.2.5 da DGPM-301 (2ª Revisão); e inciso 1.7.2 da DGPM-313 (2ª Revisão), resolve:

Art. 1º Delegar competência aos seguintes Oficiais do Comando do 3º Distrito Naval e Organizações Militares (OM) subordinadas para assinarem, "Por ordem", nos documentos de âmbito interno, e "Incumbiu-me", nos documentos de âmbito externo, acordo preconizado no inciso 1.11.2 do MatDoc e nos documentos utilizados na atividade de Inteligência.

**§ 1º ao Assessor Jurídico (DN-01.2):**

- I - Ofícios e despachos atinentes aos processos do Poder Judiciário e às requisições do Ministério Público, Defensoria Pública e Advogados;
- II - Encaminhamento de decisão judicial para outras OM;
- III - Ofícios de encaminhamento de Análises Jurídicas/Notas Técnicas sobre Acordos Administrativos às OM subordinadas;
- IV - Ofícios à Justiça Militar com indicação de Juízes Militares e às OM subordinadas sobre sorteio e convocação dos mesmos;
- V - Restituição de Ofícios de solicitação de subsídios para a defesa da União, nos casos em que a MB não tenha competência sobre a matéria; e
- VI - Ofícios de encaminhamento para as OM subordinadas com o Termo de Ratificação nos processos administrativos de Dispensa/Inexigibilidade de Licitação e/ou de devolução com pendências a serem sanadas.

**§ 2º ao Assessor de Comunicação Social (DN-01.3):**

- I - Documentos de rotina relacionados às atividades de Comunicação Social do Com3ºDN; e
- II - Documentos às autoridades civis, agradecendo o apoio prestado ao Com3ºDN e ao seu pessoal.

62032.000291/2024-00

**§ 3º ao Superintendente do Patrimônio Imobiliário - SPI (DN-01.5):**

I - Autorização de mensagens referentes à:

- a) ocupação/desocupação e inscrição em lista de espera de Próprio Nacional Residencial (PNR);
- b) assuntos relacionados a condomínio e atinentes às Associações de Permissionários existentes na área do Com3ºDN;
- c) troca de PNR, decorrente de avaria estrutural, ratificada por parecer de Engenheiro Civil, que recomende a desocupação do PNR para a realização de obras reparadoras;
- d) orientações às OMR subordinadas sobre procedimentos estabelecidos em Normas atinentes à Gestão do Patrimônio Imobiliário;
- e) formação, marcação de reuniões e deliberações da Comissão de Coordenação, Execução e Acompanhamento de Área (CCEA);
- f) inconsistências nos registros do Sistema de Cadastro Imobiliário da Marinha (CADIMAWeb), Sistema de Gerenciamento dos Imóveis de Uso Especial da União (SPIUNET) e nos Termos de Responsabilidade Administrativa Sobre Imóveis (TRAI) das OM subordinadas;
- g) divulgação de despachos do Com3ºDN em requerimentos afetos a PNR;
- h) coletas de informações das OM subordinadas, de caráter geral e sem juízo de valor; e

i) outros assuntos inerentes à competência do SPI, sem juízo de valor.

II - Documentos referentes à:

- a) encaminhamento de construções na área de interferência da Estação Radiogoniométrica da Marinha em Natal, que necessitem de aprovação da Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM);
- b) designação de representante perante as Entidades de Classe atinentes à engenharia, arquitetura e urbanismo, tais como o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), os Conselhos de Arquitetura e Urbanismo dos Estados (CAU/UF), o Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) e os Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia (CREA);
- c) tramitação de minutas de contratos, em análise para assinaturas;
- d) cadastramento de senha no SPIUNet;
- e) ofícios de rotina para cartórios, referente a documentos de tombos;
- f) ofícios de resposta a terceiros, referente a consultas realizadas sobre tombos da Marinha do Brasil (MB), sem juízo de valor;
- g) Portarias de designação de Elementos Organizacionais para compor a Comissão de Elaboração de Laudo de Avaliação Imobiliária (LAI); e
- h) Portarias de designação Elemento Organizacional para Acompanhar e Fiscalizar empresa contratada para elaboração de LAI.

**§ 4º ao Encarregado do Centro Local de Tecnologia da Informação - CLTI (DN-01.6):**

I - Documentos e autorização de mensagens de rotina relacionados às auditorias de Segurança da Informação e Comunicações (SIC) internas, auditorias de SIC programadas, Visita de Apoio Técnico (VAT), VAT Virtual e às visitas técnicas (VISITEC) realizadas pela DCTIM, visitas técnicas para o Serviço de Manutenção Preventiva (SMP) referente aos enlaces de rádios e a infraestrutura que os suportam, para as OM subordinadas e à DCTIM;

II - Documentos e autorização de mensagens sobre Relatório de Informática, controle de acesso de usuários à internet, Programa de Adestramento de Segurança das

Informações Digitais e Divulgação dos Procedimentos Técnicos do CLTI em vigor para as OM subordinadas;

III - Documentos e autorização de mensagens relacionados à capacitação de pessoal nas áreas de Segurança à Defesa Cibernética, inscrições em competições cibernéticas nas Forças Armadas e em exercícios de guerra cibernética na Marinha do Brasil (MB);

IV - Documentos e autorização de mensagens sobre necessidades de capacitação, treinamento e adestramento de pessoal requerido para execução das atividades de Tecnologia da Informação e Comunicações (TIC), divulgação de conhecimentos de cursos, simpósios ou palestras ofertados por órgão da Administração Pública Federal ou empresas privadas, ou sobre indicação de pessoal com capacidade técnica na área de TIC para realizar auditorias internas, quando solicitado pelas OM subordinadas, ou para realizar auditorias programadas pela DCTIM;

V - Ofícios de rotina para as prestadoras de serviço de telecomunicações e órgão responsável pelo provimento da Internet Distrital;

VI - Documentos e autorização de mensagens de rotina sobre aquisição de equipamentos, instalação e manutenção ou modernização dos rádios enlaces da área do Com3ºDN;

VII - Documentos e autorização de mensagens sobre vulnerabilidades encontradas nos ativos da área de jurisdição do Com3ºDN, comunicação de incidentes de Segurança das Informações Digitais e Comunicações das OM subordinadas à DCTIM e ao Centro de Tecnologia da Informação da Marinha (CTIM) e comunicação de inoperância do Circuito 102 da Rede Comunicações Integrada da Marinha (RECIM);

VIII - Documentos e autorização de mensagens de consulta técnica sobre esclarecimento de procedimentos prescritos ou não nas Normas de TIC na MB;

IX - Documentos e autorização de mensagens de rotina, encaminhando informação à DCTIM, sobre a entrada em produção na RECIM de qualquer sistema que não tenha sido submetido ao processo de homologação;

X - Documentos e autorização de mensagens para as OM subordinadas sobre subsídios para compor licitação de aquisição de material de TIC ou tratar de assuntos de TIC;

XI - Documentos e autorização de mensagens sobre os Serviços de Atualizações Automáticas de Aplicativos e Sistemas, e de Solução de Segurança homologada para uso na MB nos ativos das OM subordinadas;

XII - Documentos e autorização de mensagens referentes aos Serviços de Correio Eletrônico, SiGDEM, páginas de intranet e servidores de diretórios das OM subordinadas;

XIII - Documentos e autorização de mensagens referentes ao controle de tráfego de dados anômalos identificados na RECIM ou qualquer outro incidente de TIC e agendamento de videoconferência das OM subordinadas;

XIV - Documentos e autorização de mensagens endereçadas às OM subordinadas sobre avaliação das Instruções de Segurança das Informações e Comunicações (ISIC); e

XV - Documentos e autorização de mensagens endereçados às OM subordinadas ou à DCTIM, à CTIM, à DAdM e ao ComOpNav sobre assuntos relacionados à Infraestrutura, Sistemas e Segurança das Informações Digitais e Comunicações, desde que não necessitem de juízo de valor.

#### **§ 5º ao Chefe do Estado-Maior - CEM (DN-02):**

I - Documentos e autorizações de mensagens de rotina que não contenham juízo de valor, endereçados às autoridades civis e militares;

II - Atos Administrativos decorrentes dos assuntos abaixo especificados:

- a) Designação de Grupos de Trabalho para tratar de assuntos no âmbito do Com3ºDN;
- b) Designação do Comitê de Gestão Setorial;
- c) Designação de Juntas Regulares de Saúde (JRS), Junta Superior Distrital (JSD) e Junta para compor equipe do Grupo de Avaliação e Acompanhamento de Pacientes Especiais (GAAPE);
- d) Designação de Oficial para atuar como fiscal no processo de aplicação de provas do C-EMOS e C-SUP;
- e) Relatórios de Informações atinentes à proposta de contratação ou prorrogação de militares da reserva remunerada e reformados, indicados para prestação de Tarefa por Tempo Certo (TTC), no Com3ºDN, nas Seções e Assessorias subordinadas do Estado-Maior;
- f) Autorização de mensagens que tenham como origem as Seções do Estado-Maior;
- g) OS referentes a agradecimento para militares no âmbito do Estado-Maior; e
- h) Portarias de designação de Oficial de Ligação.
- III - Expedientes aos órgãos do Exército Brasileiro, que tratem sobre matrículas de dependentes de militares da MB nos Colégios Militares;
- IV - Expedientes contendo informações sobre o Patrimônio Imobiliário da Marinha;
- V - Notas para o BONO (Sede e Geral);
- VI - Despachos em requerimentos encaminhados por Oficiais servindo no âmbito do Com3ºDN, respeitada a hierarquia, exceto os relativos a recursos à Comissão de Promoções de Oficiais (CPO);
- VII - Requerimentos encaminhados para órgãos extra-Marinha;
- VIII - Despachos em requerimentos encaminhados por Praças servindo no âmbito do Com3ºDN, excetuando-se os pedidos de movimentação dos militares de carreira e aqueles que gerem custo à União;
- IX - Folhas de Preferência de Comissão de Oficiais (FPCO) de Oficiais servindo no âmbito do Com3ºDN;
- X - Portarias de autorização de Licença Especial de Seis Meses, Licença para Tratamento de Saúde Própria, Licença à Gestante, Licença para Tratamento de Saúde de Pessoa da Família e Licença à Adotante, relativas ao Pessoal Militar;
- XI - Portarias de Licença para Tratar de Interesse Particular, dos requerimentos deferidos pelo Com3ºDN;
- XII - Laudos de Vistoria de Avaliação e Destinação (LVAD), com respectivos Ofícios e despachos de encaminhamento, referentes às destinações de excessos das OM subordinadas;
- XIII - Mapas de Proposta de Comissão e Missão no Exterior;
- XIV - Autorizações para Honras Fúnebres a militares na inatividade;
- XV - Expedientes relativos ao envio do Processo de Aplicação de Provas do Curso Superior (C-Sup) e processo de aplicação de provas do Curso de Estado-Maior para Oficiais Superiores (CEMOS);
- XVI - Ofícios referentes aos Relatórios da Comissão de Assessoria e Verificação da Segurança Orgânica (CAVSO);
- XVII - Avaliação dos Oficiais no âmbito do Estado-Maior e Assessorias, desde que tenha cumprido o período mínimo de noventa dias de convivência com o Avaliado;
- XVIII - Atestados e Certidões no âmbito do Estado-Maior;

XIX - Portaria de designação de militares para compor a Expedição Científica à Estação Científica do Arquipélago de São Pedro e São Paulo (ECASPSP).

XX - Termo de Transferência e Recolhimento de Documento referente a Subcomissão Permanente de Avaliação de Documentos (SPAD), Listagem de Eliminação de Documentos (LED) e Termo de Eliminação de Documentos (TED); e

XXI - Encaminhamento de documentos relativos à alteração dos Requisitos Operativos do Armamento (ROA) das OM subordinadas.

**§ 6º ao Assessor de Gestão de Contratos de Obras Civis e do Programa de Energia Naval (DN-02.1):**

I - Cartas e Ofícios relacionados ao andamento dos Contratos a exemplo de interações com a Consultoria Jurídica da União (CJU), Cartórios, Órgãos de licenciamento de obras e Empresas Contratadas; e

II - Documentos relacionados aos assuntos afetos à fiscalização e gerenciamento de obras e ao Programa Energia Naval do Com3ºDN, estes endereçados ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte (CREA-RN), Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAO e Concessionárias de Energia.

**§ 7º ao Encarregado do Serviço de Polícia Judiciária Militar - SPJM (DN-02.3):**

I - Ofícios e despachos atinentes aos processos criminais e de encaminhamento de decisão judicial para outras OM;

II - Ofícios de encaminhamento de documentos ao Poder Judiciário, ao Ministério Público e Delegacias de Polícia, sem juízo de valor;

III - Ofícios às OM subordinadas sobre apresentação de testemunhas, acusados e ofendidos em processos criminais;

IV - Ofícios às OM subordinadas encaminhando Laudo Pericial do Serviço de Polícia Judiciária Militar;

V - Autorização de mensagens às OM subordinadas autorizando a prorrogação de prazo para conclusão de IPM;

VI - Autorização de mensagens às OM subordinadas requisitando subsídios para prestação de informações; e

VII - Autorização de mensagens às OM, sem subordinação a este Comando, sobre abertura e encerramento de IPM e respostas sem juízo de valor.

**§ 8º ao Chefe Geral dos Serviços - CGS (DN-03):**

I - OS referente à assunção, passagem ou dispensa de funções e de encargos colaterais de Oficiais no âmbito do CGS e de Praças no âmbito do Com3ºDN;

II - OS referente a agradecimento para militares no âmbito do CGS;

III - OS referentes à comprovação de execução de transporte de militares e servidores civis movimentados para o Com3ºDN;

IV - Designação do Gestor de Energia;

V - Designação de Comissão Permanente de Licitação, Equipe de Planejamento e Fiscalização de Contratos do Com3ºDN;

VI - Ofícios e despachos atinentes a processos do Poder Judiciário, encaminhando decisão judicial ou documento de pessoal veterano, pensionista e reservista;

VII - Documentos de rotina que não contenham juízo de valor, decisões ou determinações, endereçadas às autoridades civis e militares;

VIII - OS referente a cancelamento de punições de Oficiais e Praças, dos requerimentos deferidos pelo Com3ºDN;

IX - Assinar Acordos e Atos Administrativos até o valor da modalidade da Tomada de Preços enquanto vigorar a Lei 8.666/93;

X - Assinar Acordos e Atos Administrativos até o limite de dispensa de licitação por valor previsto no Art. 75, I e II da Lei 14.133/21; e

XI - Despachos em requerimentos encaminhados por militares servindo no Com3ºDN, exceto os relativos a recursos à CPO e, especificamente:

a) Na área de Pessoal - Documentos de rotina relativo à carreira dos militares e servidores civis assemelhados: Certidões; Declarações de Beneficiários (DB) e Declarações de Dependentes (DD); Abono-falta; reposicionamento de servidores civis e licenças; processo de Medalha Militar; Escala de Avaliação e Desempenho (EAD); Estágios; apresentação para cumprimento de pena; remessa de documentos solicitados pelas OM; apresentação para inspeção de saúde; licenças; engajamento; reengajamento; remessa de Folha de Cadastro-Registro (CR); Atestados; Cartas e Documentos endereçados às firmas que mantêm contratos com o Com3ºDN sobre assuntos relacionados à Divisão de Pessoal; Folha de Preferência de Comissão de Praças (FPCP); e OS sobre direitos pecuniários de militares ativos, veteranos e pensionistas, Licenciamento do Serviço Ativo da Marinha (LSAM), SISBENF, Distintivo de Comportamento e transferência de praças para a reserva remunerada (TRRM); e

b) Na área de Administração - Documentos endereçados às firmas que mantenham contratos com o Com3ºDN sobre assuntos relativos ao Departamento de Administração, Cartas e Ofícios endereçados a Órgãos Públicos.

XII - Audiências disciplinares aos Oficiais e Praças da ativa, servindo no Com3ºDN e militares da reserva remunerada ou reformados, residentes ou que exerçam atividades no Estado do Rio Grande do Norte, respeitada a precedência hierárquica;

XIII - Concessão, em caráter final, aos servidores civis do Com3ºDN, as seguintes licenças:

a) Tratamento de Saúde;

b) Motivo de Doença em Pessoa da Família;

c) Serviço Militar;

d) Gestante e à Adotante;

e) Paternidade;

f) Acidente em Serviço ou Doença Profissional; e

g) Prêmio por Assiduidade, para os Servidores que adquiriram o direito até 15OUT1996, na forma da legislação em vigor naquela data.

XIV - Os seguintes Atos Administrativos envolvendo militares RM2 e MN-RC na ativa, no âmbito do Com3ºDN, com exceção daqueles decorrentes de determinação judicial e que exijam juízo de valor:

a) Portarias de promoção e prorrogação do tempo de serviço, decorrentes das deliberações contidas nas resoluções da Comissão de Promoção Regional (CPR);

b) Portarias de licenciamento a pedido e *ex officio*, com exceção dos casos “a bem da disciplina”;

c) Portarias de reconvocação;

d) Portarias de designação ou convocação à incorporação e de desincorporação;

e) Portarias de interrupção e reinício de estágio;

f) Portarias de agregação, encostamento e cessação de encostamento;

g) OS de conclusão de estágios;

h) Despachos em requerimentos sobre licenciamento, promoção e reconvocação; e

i) Portaria de reabilitação de excluídos do Serviço Ativo da Marinha, ex-militares, que fazem jus ao Certificado de Reservista de 1ª Categoria.

- XV - Despachos em requerimentos de militares veteranos, reservistas RM2 e MN-RC, referentes à realização de inspeção de saúde, em recursos de primeira instância;
- XVI - Documentos referentes ao envio de provas;
- XVII - Expedientes relativos ao envio do Processo de Aplicação de Provas do Curso de Estado-Maior para Oficiais Intermediários (C-EMOI);
- XVIII - Documentos relacionados à venda e alienação de veículos;
- XIX - Documentos relacionados à transferência de veículos;
- XX - Designação de Comissão Técnica e do Júri Técnico das Competições Esportivas do Com3ºDN;
- XXI - Designação do Comitê de Gestão Organizacional;
- XXII - Documentos relativos à contratação de estagiários;
- XXIII - Autorização de mensagens que tenham como origem os Departamentos, Serviços e Núcleo subordinados ao CGS;
- XXIV - Avaliação dos Oficiais no âmbito do CGS, desde que tenham cumprido o período mínimo de noventa dias de convivência com o avaliado;
- XXV - Atestados e Certidões no âmbito do Com3ºDN; e
- XXVI - Relatórios de Informações atinentes à proposta de contratação ou prorrogação de militares da reserva remunerada e reformados, indicados para prestação de TTC, no Com3ºDN, nos Departamentos, Serviços e Núcleo subordinados ao CGS.

**§ 9º ao Encarregado da Seção de Organização (DN-10):**

- I - Expedientes e Mensagens às OM subordinadas sobre Estatística, IAM, VISITEC, VAP, PAREP, Simpósios, seleção de candidatos ao Colégio Militar de Fortaleza e Colégio Militar de Recife e subsídios diversos, desde que não contenham juízo de valor;
- II - FPCP do CPA, CAP e CFN;
- III - FPCO, exceto os servindo no Com3ºDN;
- IV - Ofícios de encaminhamento de documentos atinentes aos Oficiais e Praças servindo nas OM subordinadas, tais como: Medalhas e Requerimentos, sendo que para este último, poderá, alternativamente, ser usada a forma expedita, conforme previsto no MaTDoc;
- V - Autorização de mensagens referentes à ORDMOV de caráter destaque;
- VI - Autorização de mensagens referentes à Inspeção de Saúde (IS), Licença Especial de Seis Meses (LESM), TTC, Serviço Militar Obrigatório (SMV) desde que tratem de assunto de rotina;
- VII - Autorização de mensagens referentes aos redirecionamentos de Praças movimentadas para o Com3ºDN;
- VIII - Autorização de mensagens referentes ao credenciamento e descredenciamento, nos seguintes sistemas corporativos: Banco de Dados Individual (BDI), Sistema de Movimentações (SISMOV) e Sistema Integrado de Gestão de Pessoal (SIGEP);
- IX - Autorização de mensagens referentes à ausência de sede de militares de outros SDP, em gozo de licença na área de jurisdição do Com3ºDN;
- X - Documentos Administrativos endereçados às autoridades civis, desde que tratem de assuntos de rotina;
- XI - Autorização de mensagens referentes à sistemática de movimentação e destaque de militares da MB;
- XII - Autorização de mensagens referentes ao Programa Arquipélago, desde que trate de assuntos de rotina;
- XIII - Autorização de mensagens referentes a contratação, renovação e dispensa de militares TTC;



XIV - Autorização de mensagens de deferimento e indeferimento de pedidos de cancelamento de punição disciplinar;

XV - Atestado de não semelhança de uniformes para estabelecimentos de ensino, corporações, empresas ou organizações de qualquer natureza; e

XVI - Assinatura do Relatório Geral da IAM das OM subordinadas.

**§ 10 ao Encarregado da Seção de Inteligência (DN-20):**

I - Documentos de Inteligência;

II - Guias de Tráfego de Pessoa Física (GTPF) para os militares deste Comando e de sua Jurisdição;

III - Mensagem Circular sobre documentos afetos à inteligência;

IV - Documentos e autorização de mensagens de rotina, afetos a Seção de Inteligência, que não contenham juízo de valor, decisões ou determinações; e

V - Documentos decorrentes dos assuntos abaixo especificados relativos aos Oficiais e Praças da ativa e veteranos da área de jurisdição deste Distrito Naval:

a) Registro de arma de fogo na MB;

b) Certificado de Registro de Arma de Fogo (CRAF);

c) Aquisição de munição na indústria nacional e no comércio especializado;

d) Recolhimento de arma de fogo;

e) Extravio de arma de fogo e munição;

f) Doação e recadastramento de arma de fogo;

g) OS referentes à Investigação para Credenciamento; e

h) OS referentes à Concessão e Cessação de Credenciamento de Segurança (CREDSEG).

**§ 11 ao Encarregado da Seção de Operações (DN-30):**

I - Autorização de mensagens e expedientes sobre:

a) Avisos-Rádio Náuticos;

b) Avisos de ressacas e alertas de Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN);

c) Informações Operacionais (INFOPE);

d) Programa Nacional de Rastreamento de Embarcações Pesqueiras por Satélite (PREPS);

e) Sistema de Informações Gerenciais e de Planejamento do Plano Plurianual (SIGPLAN);

f) Força de Emprego Rápido (FER);

g) Navio de Serviço Distrital (NSD);

h) Navio de Salvamento (NSalv);

i) Área de Proteção Ambiental (APA) "Arquipélagos";

j) Planejamentos de Patrulha Naval (PATNAV) e Inspeção Naval (IN);

k) Referentes aos exercícios, cursos e palestras previstos no Plano Geral de Adestramento (PGAD);

l) Alteração no Programa de Movimentação Prevista e Exercícios (ALT PMPE);

m) Relatórios *Search and Rescue* (SAR);

n) Autorização de Expedientes e mensagens envolvendo assuntos relativos à PATNAV, SAR, acionamento de EPIRB e Interdição/Ativação de Área Marítima e Espaço Aéreo;

o) Referentes à indicação de militares para preenchimento de vagas em cursos autorizados pelo Comando;

p) referentes ao uso dos Sistema de Informações sobre o Tráfego Marítimo (SISTRAM), Sistema de Consciência Situação Unificada por Aquisição de Informações Marítimas (SCUA), Sistema de Apresentação Gráfico e Banco de Dados (SAGBD), Sistema SeaVision e Porto sem Papel;

q) Solicitação de aeronaves;

r) Relacionadas ao Sistema de Comando e Controle (C²); e

s) Folha "N".

II - Autorização de ofícios e expedientes sobre:

a) Levantamentos para o Banco de Dados de Características das Áreas de Operações Localizadas no Território Nacional (BAOpNAC-3ºDN);

b) Solicitação e indicação para cursos afetos ao setor operativo em outros Órgãos e instituições;

c) Solicitação de utilização de estande de tiro extra-MB para adestramento das OM Subordinadas; e

d) Assinatura dos anexos dos Ofícios da CIAsA das OM subordinadas.

#### **§ 12 ao Encarregado da Seção de Logística e Mobilização (DN-40):**

I - Autorização de mensagens referente ao credenciamento/descredenciamento de sistemas corporativos necessários ao desempenho das atividades de Logística e Mobilização, como SIAFI, SIPLAD, SINGRA, SISVTR, SISAM, APOLO, dentre outros;

II - Autorização de mensagens referente ao embarque de carga em meios navais em trânsito na área;

III - Autorização de mensagens referente ao cumprimento de ações solicitadas em "Mensagem LOG" de navios na área do Com3ºDN;

IV - Autorização de mensagens referente às reuniões de acompanhamento, videoconferências e SITREP referentes aos Períodos de Manutenção dos meios operativos subordinados;

V - Encaminhamento de documentos relativos a subsídios de alteração, metas físicas-financeiras e os diversos projetos e termos de abertura de projetos, relativos ao PROGEM;

VI - Encaminhamento de documentos relativos à alteração/suplementação da dotação de CAV e Equipagens Operativas dos Navios e demais OM subordinadas;

VII - Autorização de mensagens referente ao abastecimento, pedidos de suplementação, aquisição extracontratual de CLG e respectivos acertos no SINGRA;

VIII - Autorização de mensagens referente aos pedidos de suplementação, de autorização para consumo e remanejamento de quotas de munições e respectivos acertos no SISAM;

IX - Autorização de mensagens referente ao recebimento por doação, autorização de uso como fiel depositário, e transferências entre OM da área, de embarcações e viaturas, deferidas pelo Com3ºDN;

X - Autorização de mensagens referente às orientações para montagem, coleta de dados, execução acompanhamento, controle e revisão do Plano de Ação (PA), Destaques de Crédito e Emendas Parlamentares, incluindo desdobramentos de mensagens, expedientes e matérias publicadas em BONO e solicitações dos Gerentes de Metas;

XI - Autorização de mensagens referente à avaliação da conveniência da despesa pública na celebração ou prorrogação de contratos administrativos relativos às atividades de custeio;

XII - Autorização de mensagens referente às orientações e pedidos de informações, encaminhamento de documentos relativos aos Relatórios de Cumprimento de Objeto e demais comprovações, relativas ao Programa “Força no Esporte” (PROFESP);

XIII - Autorização de mensagens referente aos assuntos atinentes ao controle orçamentário das OM Hospitalares (OMH) e de Facilidades Médicas (OMFM) subordinadas ao Com3ºDN;

XIV - Autorização de mensagens referente à autorização da execução de diárias e emissão de passagens;

XV - Autorização de mensagens referente à autorização para o pagamento de Gratificação de Representação, aos militares designados por portaria para atividades de defesa civil, como as de calamidade ou de Garantia da Lei e da Ordem;

XVI - Encaminhamento de documentos relativos aos subsídios para COFAMAR; e

XVII - Encaminhamento de documentos relativos ao PROGEM.

#### **§ 13 ao Encarregado da Seção de Assuntos Marítimos (DN-50):**

I - Restituição de documentos às CP/AG subordinadas, afetos às obras e atividades afins em águas sob jurisdição brasileira, atendendo ao disposto na NORMAM-303/DPC.

#### **§ 14 ao Encarregado da Seção de Inteligência Marítima (DN-60):**

I - Documentos de Inteligência;

II - Documentos de rotina para órgãos extra-MB relacionados à Inteligência Marítima;

III - Documentos e autorização de mensagens afetos à Seção de Inteligência Marítima;

IV - Classificar os Navios de Acompanhamento Especial (NAESP), de acordo com os critérios estabelecidos para Navio de Interesse (VOI), Contato de Interesse (COI) e Contato Crítico de Interesse (CCOI), na área de jurisdição do 3ºDN;

V - Mensagens para realização de Inspeção nos contatos de Interesse na Área de Jurisdição do 3ºDN pelos Navios e Centros Locais de Segurança Marítima (CLSM); e

VI - Encaminhamento de mensagens referentes aos Esforços Interagências.

#### **§ 15 ao Encarregado da Seção de Operações de Informação (DN-70):**

I - Autorização para expedição de mensagens sobre matérias relacionadas à Operações de Informação que não demandem juízo de valor;

II - Autorização para expedição de mensagens, ofícios e outros expedientes que tratem do Levantamento de Área para Operações de Informação;

III - Autorização para expedição de mensagens, ofícios e outros expedientes que tratem da Análise do Ambiente Informacional;

IV - Autorização para expedição de mensagens, ofícios e outros expedientes atinentes às Capacidades Relacionadas à Informação (CRI);

V - Autorização para expedição de mensagens, ofícios e outros expedientes que tratem de Operações Psicológicas; e

VI - Autorização para expedição de mensagens, ofícios e outros expedientes que tratem do Repertório de Conhecimentos Necessários de Operações de Psicológicas.

**§ 16 ao Chefe do Departamento de Administração (DN-80):**

- I - Autorizar mensagens referentes à: inspeção de saúde, transferência para reserva remunerada, ausência de sede, indicações de Praças (AR) para eventos em OM subordinadas; solicitação de viaturas para OM subordinadas e faturas de OMPS-I;
- II - Pedido de Serviço OMPS-I; e
- III - Cartões Provisórios de Identidade.

**§ 17 ao Chefe do Serviço de Recrutamento Distrital - SRD (DN-90):**

- I - Ofícios para o Exército Brasileiro e/ou para a Força Aérea Brasileira, encaminhamento de Prontuários de Médicos, Farmacêuticos, Dentistas e Veterinários (MFDV) e documentos pertinentes para as Seções de Serviço Militar Regional (SSMR), bem como os que versam sobre assuntos de rotinas relativas às Comissões de Seleção;
- II - Ofícios à DPM e ao CPesFN, encaminhando expedientes de rotina sem juízo de valor, alusivos ao Serviço Militar;
- III - Portarias de designação das Comissões de Seleção Complementar (CSC) de conscritos;
- IV - Ofícios acerca de instruções para o Serviço Militar;
- V - Expedientes sobre o cadastramento/descadastramento de usuários dos sistemas relativos ao Serviço Militar (SERMILMOB, INFODIP e etc);
- VI - Portarias de designação das Comissões Fiscalizadoras, de Heteroidentificação e dos Grupos de Apoio de Saúde para Concursos e Processos Seletivos;
- VII - Portarias de designação das Comissões de Seleção Especial (CSE), dos Processos Seletivos de Oficiais e Praças RM2;
- VIII - Notas Informativas referentes aos Concursos e Processos Seletivos, cujas informações não contenham juízo de valor, ainda que se refiram ao cumprimento de decisão judicial;
- IX - Portarias de designação das Comissões de Seleção das Forças Armadas (CSFA), das Comissões de Seleção Permanente das Forças Armadas (CSPFA) e da Comissão de Seleção em Areia Branca (CS-14), que executam a seleção de conscritos para o SMI;
- X - Portaria de designação de militares para comporem a Comissão de Seleção Especial de Médicos, Farmacêuticos, Dentistas e Veterinários (CSE-MFDV); e
- XI - Autorizar mensagens que versem sobre assuntos de rotina, tais como: inspeção de saúde de candidatos e reservistas navais, ações afetas às Comissões de Seleção das Forças Armadas (CSFA), as Comissões de Seleção Permanente das Forças Armadas (CSPFA), a Comissão de Seleção em Areia Branca (CS-14), Comissão de Fiscalização dos Concursos Públicos (CP)/Processos Seletivos (PS), solicitação de informações de carreira, relativas aos reservistas navais; solicitação de candidatos dos CP e PS ao SSPM, envio ou recebimento de materiais de aplicação de provas dos CP e PS ao SSPM, envio de instruções para promoção, prorrogação do tempo de serviço e/ou licenciamento de militares RM2.

**§ 18 ao Encarregado da Divisão de Serviço Militar (DN-91):**

- I - Ofícios de encaminhamento de mapas de recolhimento de Multas e Taxa do Serviço Militar à DPM; e
- II - Despachos em requerimentos sobre prorrogação do tempo de serviço de militares RM2 e MN-RC na ativa, no âmbito do Com3ºDN, com exceção daqueles decorrentes de determinação judicial e que exijam juízo de valor.

**§ 19 ao Encarregado da Divisão de Mobilização e Reserva Naval (DN-92):**

I - Ofícios de encaminhamento de solicitação de cópia autêntica e/ou apostilamento de Carta Patente de Oficiais RM2 à DPM;

II - Certificados Militares; Reservista de 1ª e 2ª Categorias e Certidão de Situação Militar;

III - Requerimentos de Reservistas encaminhados ao Com3ºDN, sobre assuntos de rotina, tais como: Cadastramento no SERMILMOB dos Militares Dispensados de Incorporação e Isenção, emissão de 2ª via de Certificado Militar; Certidão de Tempo de Serviço; Certidão de Situação Militar; Certidão de Serviços de Guerra prestados à Marinha; Folhas de Alteração (FA) de CR de Reservistas, reabilitação de isentos; Atestado de Desobrigados; Atestado de Conduta; Atestado de Desvinculo, cópia de Edital de Concursos, Inspeção de Saúde em grau de recurso de primeira instância; e solicitação de 2ª via de CR;

IV - Ofícios de encaminhamento de jaquetas de CR à DPM e ao CPesFN, com o propósito de confecção de segunda via de CR, bem como expedientes de rotina, sem juízo de valor;

V - Ofícios para órgãos públicos, exceto às autoridades judiciárias, tratando de cômputo de tempo de serviço;

VI - Planilhas de Cômputo de Tempo de Serviço; e

VII - Ofícios e Cartas que não contenham juízo de valor, referentes aos reservistas navais.

**§ 20 ao Encarregado da Divisão de Concursos (DN-93):**

I - Ofícios de rotina, sem juízo de valor, para a DEnsM e ao SSPM, alusivos aos Concursos e Processos Seletivos;

II - Despachos em requerimentos de voluntários dos Processos Seletivos de Oficiais e Praças RM2; e

III - Ofícios e Cartas que não contenham juízo de valor, referentes aos Concursos Públicos e Processos Seletivos.

**§ 21 ao Encarregado do Núcleo de Assistência Social - NAS (DN-100):**

I - Ofícios de autorização para a abertura de conta-corrente para recebimento de Pensão Alimentícia;

II - Ofícios de remessa solicitando alteração de endereço dos beneficiários de Pensão Alimentícia;

III - Ofícios de inclusão e exoneração de Pensão Alimentícia, mediante apresentação de Decisão Judicial e Certidão de Óbito, respectivamente;

IV - Ofícios Externos de inclusão, cancelamento e alteração no tratamento de usuários do Programa de Atendimento Especial junto as clínicas credenciadas;

V - Ofícios de transferência de pacientes do Programa de Atendimento Especial (PAE) para sede e demais Distritos Navais;

VI - Ofícios de Autorização e Solicitação do Parecer Médico emitido pelo Conselho Multidisciplinar do HNNA;

VII - Ofícios Externos para convocação de palestrantes sobre temas pertinentes à Assistência Social;

VIII - Autorização de mensagens referentes à divulgação de atividades do NAS;

IX - Autorização de mensagens referentes à marcação de atendimentos;

X - Autorização de mensagens referentes à solicitação de subsídios à PAPEM; e

XI - Autorização de mensagens referentes a encaminhamento de usuários para o Grupo de Avaliação e Acompanhamento de Pacientes do Programa de Atendimento Especial (GAAPE) do HNNA.

**§ 22 ao Chefe do Departamento de Veteranos e Pensionistas (DN-110):**

I - Ofícios de encaminhamento à DPM, ao CPesFN e ao SVPM da documentação necessária para a concessão, suspensão de benefícios para veteranos, pensionistas e seus respectivos dependentes;

II – Ofícios externos aos bancos credenciados para abertura de conta-corrente para recebimento de Pensão Militar;

III - Ofícios à DPM, ao CPesFN, à PAPEM, SIM e ao SVPM, encaminhando expedientes de rotina, sem juízo de valor, referentes aos veteranos, pensionistas e seus respectivos dependentes;

IV - DBI, DBA e DD para concessão, renovação de concessão ou suspensão de benefícios, e alteração de dados biográficos para veteranos, pensionistas e seus respectivos dependentes;

V – Ofícios externos encaminhando expedientes de rotina, sem juízo de valor, referentes aos veteranos e pensionistas;

VI - Ofícios para as OM subordinadas, encaminhando expedientes de rotina, sem juízo de valor, referentes aos veteranos e pensionistas;

VII - Ofícios ao SIM, referentes ao Plano Anual de Identificação (PAIM);

VIII - Autorização de mensagens relacionadas à alteração de conta-corrente, relação de remuneração e/ou estornos e redirecionamentos de pagamento;

IX – Autorização de mensagens relacionadas à comunicação de falecimentos e de suspeita de falecimentos;

X – Autorização de mensagens relacionadas à inspeção de saúde de dependentes de veteranos vinculados às Organizações Militares de Apoio e Contato (OMAC) subordinadas;

XI – Autorização de mensagens relacionadas a cadastramento de veteranos e pensionistas civis;

XII – Autorização de mensagens relacionadas a credenciamento e descredenciamento nos sistemas de acesso a dados de veteranos e pensionistas;

XIII – Autorização de mensagens relacionadas ao comparecimento de militares ao Posto Local de Identificação para identificação, recebimento de Cartões de Identidade oriundos do SIM e/ou confecção de token de assinatura tipo III; e

XIV – Autorização de mensagens relacionadas ao Plano Anual de Identificação da Marinha e assuntos referentes às assinaturas tipo III.

Art. 2º Subdelegar competência aos Titulares de Organizações Militares (OM) subordinadas:

**§ 1º aos Titulares das OM subordinadas a este Comando para:**

I - Conceder, em caráter final, aos servidores civis subordinados, as seguintes licenças: Tratamento de Saúde, Motivo de Doença em Pessoa da Família, Serviço Militar, Gestante e à Adotante, Paternidade, Acidente em Serviço ou Doença Profissional, Prêmio por Assiduidade, para os Servidores que adquiriram o direito até 15OUT1996, na forma da legislação em vigor naquela data e para capacitação.

II - Apreciar e aprovar, quanto à conveniência da celebração, os Processos Licitatórios e Contratos referentes à aquisição de gêneros alimentícios, materiais de construção,

materiais eletroeletrônicos/eletrodomésticos, execução de obras e serviços, material de informática, reparo/manutenção de viaturas e Termos Aditivos aos Contratos autorizados por este Comando, atendendo ao disposto na SGM-102 (5ª Revisão - Mod.1);

III - Encaminhar documentos para apreciação jurídica pelos Núcleos de Assessoramento Jurídico (NAJ) da Advocacia-Geral da União (AGU) nas cidades onde existam esses núcleos;

IV - Apreciar e aprovar, quanto à conveniência e oportunidade da celebração, os convênios para credenciamento de empresa prestadora de serviço na área de saúde como complemento do Serviço de Assistência Médica prestado pela MB, desde que tenha havido apreciação técnica e financeira da Diretoria de Saúde da Marinha (DSM);

V - Apreciar e aprovar, quanto à conveniência e oportunidade, a celebração de convênios com prefeituras municipais, atendendo ao disposto no item 0211 da NORMAM-07/DPC;

VI - Assinar Acordos e Atos Administrativos decorrentes das modalidades previstas na Lei 14.133/21;

VII - Acordos de Cooperação; e

VIII - Documentos relativos à contratação de estagiários.

**§ 2º aos Comandantes mais antigos das OM dos Estados de Alagoas, Pernambuco, Paraíba e Ceará (COMAP) para:**

I - Julgar e aplicar penas disciplinares aos militares da reserva remunerada ou reformados, residentes ou que exerçam atividades nos respectivos Estados, respeitada a precedência hierárquica; e

II - Autorizar Honras Fúnebres a militares na inatividade.

**§ 3º aos Titulares de Organizações Militares Hospitalares (OMH) e das Organizações Militares com Facilidades Médicas (OMFM) para:**

Firmar Acordos Administrativos para complementar ou suplementar os serviços de Assistência Médico-Hospitalar, desde que tenha havido apreciação técnica e financeira da DSM; e estejam de acordo com o preconizado na DGPM-401 (3ª Revisão - Mod.6), bem como nas normas para licitações e contratos da Administração Pública em vigor.

**§ 4º aos Comandantes das Escolas de Aprendizes-Marinheiros para:**

Efetuar o LSAM das Praças Especiais, que estejam realizando Curso de Formação.

Art. 3º Em casos de ausência, prevista ou imprevista, das Autoridades com delegações e subdelegações previstas nesta Portaria, os documentos, cuja natureza e urgência assim o justifiquem, serão assinados "No impedimento" por Oficial que se segue na Cadeia de Comando, observando-se o previsto no MaTDoc, quanto à elaboração e assinatura de documentos.

Art. 4º Delegar competência ao Oficial Superior de Pernoite (OSP) / Avaliador Naval de Área (ANA) para autorizar, obedecido ao disposto no inciso 1.11.2 do MaTDoc, o abaixo especificado:

I - Expedientes para FAB referente apoio SAR; e

II - A expedição de documentos na ausência do Com3ºDN e do CEM (após tentativa de obtenção de contato), nos horários fora do expediente e nas rotinas de domingo, respondendo a questionamentos externos relativos a problemas que lhe forem apresentados e

que estejam fora da delegação estabelecida ao Oficial de Serviço (OSE) e ao previsto na OI nº 03-07D, quando julgar que a gravidade do problema apresentado assim o justifique.

Art. 5º Delegar competência ao OSE para assinar “**Por ordem**” os expedientes e autorizar a expedição de mensagens, obedecido ao disposto no MaTDoc, como abaixo especificado:

I - Ofícios de apresentação de militares presos, da ativa ou veteranos, ao GptFNNa, quando a transgressão disciplinar ou crime ocorrer em dias de rotina de domingo e, após o expediente, em dias de rotina normal;

II - Ofícios de apresentação de militares ao HNNa, quando houver necessidade de exame de corpo de delito, nos casos de agressão ao Militar, em dias de rotina de domingo e, após o expediente, em dias de rotina normal;

III - Ofícios de apresentação de militares de OM Subordinadas ou de Navios da MB, surtos no porto de Natal, quando esses militares forem recolhidos pela escolta em dias de rotina de domingo e, após o expediente, em dias de rotina normal;

IV - Ofícios de solicitação de preenchimento de Ficha/Folha de Registro de Ocorrência à autoridade policial, em caso de recolhimento de militar pela escolta em dias de rotina de domingo ou após o expediente em rotina normal; e

V - Mensagens autorizando Honras Fúnebres, após determinação do CEM.

Art. 6º Delegar competência ao Assistente para:

I - “**Autenticar**” por assinatura física e digital os Documentos Administrativos assinados pelo Comandante, conforme preconizado no MaTDoc; e

II - Restituir, por carimbo, os expedientes para a OM de destino apenas para arquivamento sem a necessidade de elaborar despacho, de acordo com o modelo previsto no MaTDoc.

Art. 7º Delegar competência ao Ajudante de Ordens para:

I - “**Autenticar**” por assinatura física e digital os Documentos Administrativos assinados pelo Comandante, conforme preconizado no MaTDoc; e

II - Restituir, por carimbo, os expedientes para a OM de destino apenas para arquivamento sem a necessidade de elaborar despacho, de acordo com o modelo previsto no MaTDoc.

Art. 8º Os Titulares de OM subordinadas, CEM, CGS, Encarregados de Seção/CLTI/SPJM/NAS/Divisão, Superintendente, Assessores, Chefes de Departamento/SRD, Assistente, Ajudante de Ordens, OSP/ANA e OSE serão responsáveis pelos atos que praticarem no uso das competências conferidas pelo explicitado na presente Portaria.

Art. 9º Fica vedada a assinatura “**No impedimento**” nos seguintes casos:

I - Autorização para movimentação de Oficiais no âmbito do Com3ºDN;

II - Autorização para movimentação de Praças, servindo no Gabinete do Com3ºDN;

III - Autorização para remoção de servidor civil no âmbito do Com3ºDN;



IV - Documentos Administrativos envolvendo decisões sobre desmembramento, reversão, destinação, venda, permuta e incorporação de Tombos ou demolição de benfeitorias da área de jurisdição do Com3ºDN;

V - Requerimentos a autoridades militares que devam conter, obrigatoriamente, juízo de valor;

VI - Ofícios que envolvam juízo de valor em resposta à solicitação dos Órgãos do Ministério Público e do Poder Judiciário;

VII - Planos de Operação, Cartas de Instrução, Memorandos e ativação/desativação de Planos de Operação;

VIII - OS referentes à concessão e cessação de credenciamento de segurança (CREDSEG) para os Comandantes das OM diretamente subordinadas;

IX - Plano de Inteligência do Com3ºDN; e

X - PSO do Com3ºDN.

Art. 10 Por ocasião da ausência, prevista ou não do Comandante, os expedientes não previstos no art. 1º desta Portaria, cuja natureza e urgência assim o justifiquem, serão assinados “No impedimento de”, pelo CEM, conforme previsto no inciso 1.11.3 do MaTDoc.

Art. 11 Esta Portaria entra em vigor na presente data.

Art. 12 Revoga-se a Portaria nº 143 de 11 de março de 2020.

ALEXANDER REIS LEITE

Vice-Almirante

Comandante

EDUARDO PALMEIRA DE MELLO

Capitão-Tenente (AA)

Assistente

AUTENTICADO DIGITALMENTE

Distribuição:

Lista: 830, DN-01.1, DN-01.1.0.2, DN-01.1.1, DN-01.2, DN-01.3, DN-01.4, DN-01.5, DN-01.6, DN-01.7, DN-02, DN-02.0.0.1, DN-02.1, DN-02.2, DN-02.3, DN-03, DN-10, DN-20, DN-30, DN-40, DN-50, DN-60, DN-70, DN-80, DN-90, DN-91, DN-92, DN-93, DN-100, DN-110, OSP/ANA, OSE e Arquivo.



**MARINHA DO BRASIL**

**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

36/089.4.01

63034.000859/2024-27

**PORTARIA Nº 11/CPAL, NA DATA DA ASSINATURA.**

O **CAPITÃO DOS PORTOS DE ALAGOAS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo disposto nos art. 7º e 8º da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, resolve:

Art. 1º Designar os militares abaixo para compor a Comissão Permanente de Licitações e Contratos da Administração Pública (CPLC), Equipe de Apoio e Agentes de Contratação nos Exercícios de 2025/2026:

**Presidente:**

CC (AA) 95.0382.72 RICARDO ALBERICI.

**Membros Permanentes:**

CMG (RM1-IM) 75.0051.15 ANTONIO LUIZ BARBOSA;  
2º Ten (RM2-T) 24.1986.25 RAQUEL DANTAS COSTA; e  
SO-RM1-ES 86.9216.06 HIPÓLITO JESUINO PEREIRA.

**Secretário:**

CB-RM2-AD 24.3949.21 JOSÉ EVERTON ARAÚJO COSTA.

**Agentes de Contratação:**

1º SG-OS 00.0202.81 RENUBSON JOSÉ DOS SANTOS; e  
2º SG-MR 07.3638.18 JORGE BELARMINO DA SILVA FILHO.

**Equipe de Apoio:**

SO-RM1-ET 85.7265.67 MARCELO DOS SANTOS BITTENCOURT;  
SO-ES 96.0222.30 MÁRCIO DE PAULA BORGES DOS SANTOS;  
3º SG-AD 13.1277.81 VIVIANE GOMES DA SILVA BITENCOURT; e  
CB-MR 16.0074.76 SIDGLEDSON AURELIANO SIMÃO.

63034.000255/2025-61

Art. 2º Nos impedimentos eventuais do Presidente, outro membro da Comissão presidirá as reuniões da CPLC.

Art. 3º Fica revogada a Port n° 23/2024, desta Capitania.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na presente data.

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA

Capitão de Fragata

Capitão dos Portos

ASSINADO DIGITALMENTE

Distribuição:

CP-03

CP-10

CP-20

CP-30

CP-31

CP-35

CP-36

CP-322

Arquivo



VERIFICAÇÃO DAS  
ASSINATURAS



ARQUIVO: Port-11-2025-CPAL-Comissao-Perm.-licitacao-1.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo II - Assinatura Gov.Br

RODRIGO RIBEIRO GONCALVES GARCIA (CPF \*\*\*.354.307-\*\*) em 17/02/2025 17:03:36 -03 (BRT)

\*\*\* Cópia para verificação de assinaturas. \*\*\*




MARINHA DO BRASIL

CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

**Aprovação do Estudo Técnico Preliminar**

Considerando que o Estudo Técnico Preliminar fundamentou-se nos Artefatos Digitais disponibilizados no site do [compras.gov](https://www.compras.gov.br), relacionados ao objeto deste certame, no tocante aos elementos e cláusulas fundamentais à aquisição em epígrafe, **APROVO** o **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR** do Processo Administrativo nº **63034.011744/2025-49**.

Maceió, AL, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente  
 **RODRIGO RIBEIRO GONCALVES GARCIA**  
Data: 13/05/2026 14:55:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

63034.011744/2025-49

**PORTARIA Nº 17/2026/CPAL 28 DE JANEIRO DE 2026.**

Designação de Equipe de Planejamento.

O **CAPITÃO DOS PORTOS DE ALAGOAS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas, e de acordo com o art. 4 do Decreto nº 11.246, de 27 de outubro de 2022, da Presidência da República, e inciso III, do art. 21 e art. 22 da Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão (SEGES/MPDG), resolve:

Art. 1º Designar os militares abaixo, que foram prévia e expressamente cientificados, para comporem a Equipe de Planejamento responsável pela elaboração do Documento de Formalização de Demanda, Estudos Técnicos Preliminares, Termo de Referência e demais documentos que compõe o Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49, para contratação de empresa especializada em serviços de engenharia comuns, visando à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações, sob responsabilidade da Capitania dos Portos de Alagoas:

- 2º Ten (RM2-EN) 25.2057.22 CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO;
- SO-MR 99.1953.05 MARCUS VINICIUS SCHAFFER RIBEIRO;
- 1º SG-EL 01.0602.28 DEJAIR CAMPOS CAMARGO JÚNIOR; e
- 3º SG-FR 13.0272.12 ALDO FONSECA SILVA.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na presente data.

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Capitão de Fragata  
Capitão dos Portos

Distribuição:

CP-31  
CP-36  
CP-37  
Arquivo



Documento assinado eletronicamente por RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA, com certificado A1 institucional (GABINETE DO COMANDANTE DA MARINHA:00394502000144), de acordo com os normativos legais aplicáveis. A conferência da autenticidade do documento está disponível com o código 1609108 e chave de acesso 07fe6101 no endereço eletrônico <https://prod.sigad.mar.mil.br>. Informações adicionais: Signatário (a): RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA, com certificado A1 institucional (GABINETE DO COMANDANTE DA MARINHA:00394502000144). Data e Hora: 28-01-2026 10:10. Número de Série: 298326951891650418354639451627029116749702792624. Emissor: Autoridade Certificadora de Defesa.

## CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS

## Documento de Formalização da Demanda 257/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 257/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
DIVISÃO DE APOIO	30/06/2026 00:00	783310	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO
Descrição sucinta do objeto			
Contratação de empresa para execução de obras e serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas e demais estruturas em edificações da Capitania dos Portos de Alagoas			
Justificativa da prioridade			
É uma intervenção necessária para garantir a preservação estrutural.			

2. Justificativa de Necessidade

A contratação de empresa especializada para execução de serviços de engenharia torna-se necessária em razão do estado de deterioração identificado em diversas edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, abrangendo coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas. As inspeções técnicas realizadas evidenciaram a existência de infiltrações recorrentes, falhas nos sistemas de impermeabilização, desgaste acentuado de revestimentos, fissuras, destacamentos, armaduras expostas e comprometimento parcial de elementos construtivos, situações que afetam diretamente a segurança, a habitabilidade, o conforto e a durabilidade das edificações.

No que se refere às coberturas, a degradação de telhas, calhas, rufos e demais componentes tem provocado a perda de estanqueidade, possibilitando a entrada de água pluvial e acelerando o processo de deterioração das estruturas internas. Quanto às fachadas, muros de contenção e demais elementos externos, observam-se patologias construtivas que reduzem a vida útil das edificações, comprometem a proteção das estruturas e podem impactar a estabilidade e a segurança das áreas, exigindo intervenção técnica adequada.

Ressalte-se que as edificações em questão constituem patrimônio da União, afetado ao uso da Marinha do Brasil, cabendo à Administração assegurar sua adequada manutenção preventiva e corretiva, de modo a preservar a vida útil das estruturas, garantir condições seguras de uso e ocupação e evitar a ocorrência de danos mais graves que possam resultar em riscos estruturais, operacionais e em custos significativamente superiores no futuro.

Dessa forma, a contratação proposta visa promover a recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, restabelecendo as condições adequadas de uso, segurança, desempenho e durabilidade, em consonância com o interesse público, com as boas práticas de engenharia e com os princípios da eficiência, da economicidade e da preservação do patrimônio público.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	TIPOS ESPECIAIS DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO		1,00	900.000,00	900.000,00

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



**ALAN RODRIGUES CAMOES**

Responsável pela contratação direta

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**

Equipe de apoio

## 5. Acompanhamento

IdAcompanhamento	Responsável	Data
1 Em decorrência do Decreto nº 11.137/2022, os comandos das Forças Armadas ficaram desobrigados de seguir as regras do PCA estabelecidas no Decreto nº 10.947/2022.	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	07/01/2026 15:52
2 Em decorrência do Decreto nº 11.137/2022, os comandos das Forças Armadas ficaram desobrigados de seguir as regras do PCA estabelecidas no Decreto nº 10.947/2022.	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	24/11/2025 09:35

## 6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

## CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS

**Estudo Técnico Preliminar 66/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 63034.011744/2025-49

**2. Objeto**

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo avaliar a necessidade, a viabilidade técnica e a melhor solução para a contratação de serviços de engenharia destinados à recuperação predial e intervenções corretivas de edificações pertencentes à União, sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

A contratação proposta visa restabelecer as condições adequadas de segurança, funcionalidade, estanqueidade e durabilidade das edificações, por meio da execução de serviços de recuperação de coberturas, fachadas, contenções localizadas, substituição de reservatório de água e intervenções em sistemas prediais complementares, abrangendo a Vila Naval, a Capitania dos Portos de Alagoas, a Vila Naval do Farol, a área da Patromoria e a residência funcional do CP-02.

O ETP tem por finalidade subsidiar a tomada de decisão da Administração, avaliando as alternativas disponíveis no mercado, a adequação da solução técnica escolhida, os custos estimados, os riscos envolvidos e a compatibilidade da contratação com o planejamento institucional, de modo a assegurar a seleção da proposta mais vantajosa, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e preservação do patrimônio público.

**3. Descrição da necessidade**

As edificações apresentam manifestações patológicas decorrentes do envelhecimento natural dos sistemas construtivos, da exposição contínua às intempéries e da ausência de intervenções corretivas em periodicidade adequada. As inspeções técnicas realizadas identificaram a necessidade de intervenção em diferentes edificações e estruturas, abrangendo coberturas, fachadas e contenções localizadas de pequeno porte, com altura limitada e técnica construtiva padronizada (muro de Gabião), necessárias à estabilização e à segurança das edificações e demais elementos construtivos externos.

No que se refere às coberturas, foram constatadas telhas deterioradas, falhas em calhas e rufos, perda de estanqueidade e deficiência nos sistemas de impermeabilização, ocasionando infiltrações recorrentes e acelerando o processo de degradação das estruturas internas. Tais condições comprometem o desempenho das edificações, reduzem sua vida útil e podem gerar danos progressivos aos sistemas estruturais e de acabamento.

Quanto às fachadas e demais elementos externos, observam-se patologias como fissuras, destacamentos de revestimentos, falhas de impermeabilização, degradação de pintura e, em alguns pontos, exposição de armaduras, situações que impactam negativamente a durabilidade das edificações, a proteção dos elementos estruturais e a adequada conservação do patrimônio público. Em relação aos muros de contenção, foram identificados riscos à estabilidade e a segurança das áreas adjacentes, demandando intervenção técnica especializada. Verificou-se, ainda, a necessidade de substituição de reservatório de água (cisterna) existente em uma das edificações, em razão de comprometimento estrutural e desgaste dos materiais, medida indispensável à manutenção da funcionalidade do sistema predial e à preservação das condições sanitárias e de uso do imóvel.

Ressalte-se, ainda, que a proximidade do período chuvoso tende a agravar significativamente as patologias existentes, em especial aquelas relacionadas às coberturas, sistemas de drenagem e impermeabilização, aumentando o risco de infiltrações, danos estruturais, comprometimento de áreas internas e necessidade de intervenções emergenciais. A ausência de medidas corretivas prévias pode resultar em impactos operacionais, riscos à segurança dos usuários e elevação expressiva dos custos de manutenção e recuperação.

Verificou-se, ainda, a necessidade de substituição de determinados elementos hidrossanitários e de equipamentos de climatização que se encontram inoperantes, obsoletos ou em estado avançado de desgaste, comprometendo as condições adequadas de salubridade, funcionalidade e conforto ambiental das instalações. A manutenção isolada desses componentes mostrou-se tecnicamente inadequada ou economicamente desvantajosa, recomendando-se sua substituição no contexto das intervenções de recuperação predial.

Diante desse cenário, torna-se necessária a contratação de empresa especializada para execução de serviços de engenharia voltados à recuperação das coberturas, fachadas, muros de contenção, sistemas prediais complementares e demais estruturas sob administração da Marinha do Brasil, com vistas a restabelecer as condições adequadas de uso, segurança, desempenho e durabilidade, prevenir o agravamento das patologias existentes e evitar custos futuros mais elevados decorrentes de intervenções emergenciais. A medida alinha-se ao dever da Administração de zelar pela conservação do patrimônio da União, assegurar condições seguras de ocupação e promover a gestão eficiente e econômica dos recursos públicos.

#### 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
APOIO	ALAN RODRIGUES CAMÕES
SEÇÃO SINALIZAÇÃO NÁUTICA E TOMBOS	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

#### 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos requisitos técnicos mínimos indispensáveis para assegurar a adequada execução dos serviços de engenharia, a durabilidade das intervenções e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, observando padrões de qualidade, desempenho e sustentabilidade compatíveis com as normas técnicas e com as boas práticas de engenharia.

##### 5.1 Requisitos Técnicos e de Qualidade

- a) Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) aplicáveis a cada tipo de serviço, em especial aquelas relacionadas a coberturas, impermeabilização, estruturas de concreto, revestimentos, pintura, drenagem, instalações hidrossanitárias, sistemas de climatização e segurança do trabalho.
- b) Os materiais a serem empregados deverão ser novos, de primeira qualidade, certificados quando aplicável, compatíveis com as especificações técnicas e adequados às condições ambientais locais, especialmente quanto à resistência às intempéries, umidade e maresia.
- c) As soluções técnicas adotadas deverão garantir a estanqueidade das coberturas, a proteção dos elementos estruturais, a durabilidade dos sistemas construtivos e a adequada execução dos arremates, prevenindo infiltrações, fissurações e degradação prematura.
- d) A execução dos serviços deverá observar rigorosamente os projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas e demais documentos integrantes do Termo de Referência, não sendo admitidas alterações sem prévia autorização da fiscalização.
- e) A contratada deverá disponibilizar mão de obra qualificada e devidamente treinada, bem como equipamentos, ferramentas, EPIs e EPCs adequados à execução segura e eficiente dos serviços.

##### 5.2 Requisitos de Sustentabilidade Ambiental

- f) A execução dos serviços deverá observar práticas de sustentabilidade ambiental, incluindo a correta segregação, acondicionamento, transporte e destinação final dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação ambiental vigente e com as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- g) Deverá ser priorizada, sempre que tecnicamente viável, a utilização de materiais com maior durabilidade, menor necessidade de manutenção e menor impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida, contribuindo para a eficiência e a economicidade da contratação.
- h) A contratada deverá adotar medidas para minimizar a geração de poeira, resíduos e demais impactos ambientais durante a execução dos serviços, incluindo o controle de partículas, o uso racional de água e a prevenção de contaminações do solo e das áreas adjacentes.
- i) Os produtos utilizados, tais como tintas, impermeabilizantes, argamassas e demais insumos, deverão atender às normas ambientais aplicáveis, priorizando-se aqueles com menor emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), quando disponíveis no mercado e compatíveis com as especificações técnicas.

### 5.3 Condições Gerais

O atendimento a esses requisitos será condição indispensável para a aceitação dos serviços e para a aferição da conformidade da proposta, permitindo à Administração selecionar a proposta mais vantajosa, considerando não apenas o menor preço, mas também a adequação técnica, a qualidade, a durabilidade e a sustentabilidade da solução apresentada.

## 6. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado consistiu na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções para atendimento da demanda identificada, considerando as práticas usualmente adotadas no setor de obras e serviços de engenharia, bem como a realidade do mercado local e regional.

Foram analisadas contratações similares realizadas por outros órgãos e entidades da Administração Pública, com o objetivo de identificar metodologias construtivas, tecnologias e boas práticas aplicáveis à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção, sistemas de reservação de água e demais sistemas prediais complementares. Essa análise permitiu verificar que os serviços demandados caracterizam-se como serviços comuns de engenharia, amplamente executados por empresas especializadas, não havendo necessidade de adoção de soluções inovadoras ou tecnologias proprietárias para o adequado atendimento da necessidade.

O levantamento também considerou as composições e referências oficiais de custos disponibilizadas pelos sistemas SINAPI e ORSE, amplamente utilizados pela Administração Pública, os quais refletem as práticas correntes de mercado quanto a métodos executivos, insumos, mão de obra e equipamentos empregados nesse tipo de serviço. Adicionalmente, foram consultados catálogos técnicos de fabricantes e manuais de boas práticas, a fim de assegurar a compatibilidade das especificações com os materiais disponíveis no mercado.

Não foi identificada a necessidade de realização de audiência pública ou consulta formal a potenciais fornecedores, uma vez que os serviços pretendidos são padronizados, amplamente conhecidos no mercado e não envolvem soluções complexas ou restritivas. Ainda assim, o levantamento realizado permitiu constatar a existência de número suficiente de empresas aptas à execução do objeto, assegurando a competitividade do certame.

Caso, durante a fase de planejamento ou de instrução do processo, venha a ser constatada eventual restrição no número de fornecedores, a Administração compromete-se a reavaliar os requisitos técnicos estabelecidos, verificando se são efetivamente indispensáveis ao atendimento da necessidade, promovendo, sempre que possível, a flexibilização de exigências que possam limitar indevidamente a participação, sem prejuízo da qualidade, da segurança e do desempenho dos serviços a serem contratados.

.

## 7. Descrição da solução como um todo

### 7.1. Especificações Técnicas

7.1.1. A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução de serviços comuns de engenharia, destinados à recuperação e manutenção corretiva de edificações pertencentes à União, sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

A contratação abrange intervenções corretivas e preventivas em coberturas, fachadas, sistemas prediais complementares e contenção localizada de talude, distribuídas em itens independentes, conforme a natureza dos serviços e os locais de execução, compreendendo a Vila Naval (Blocos A e B), a Capitania dos Portos de Alagoas, a Vila Naval do Farol, a área da Patromoria, a residência funcional do CP-02 e demais áreas sob responsabilidade da Administração.

As soluções técnicas adotadas baseiam-se em métodos construtivos padronizados e amplamente difundidos na engenharia, com especificações objetivas quanto a materiais, procedimentos executivos, desempenho e critérios de aceitação, permitindo a adequada definição do objeto no Termo de Referência e a comparação objetiva das propostas no certame licitatório.

No que se refere às coberturas e fachadas, as intervenções contemplam a recuperação de sistemas existentes, tratamento de manifestações patológicas, recomposição de revestimentos, impermeabilização localizada e execução de sistemas de pintura compatíveis com as condições de exposição das edificações, sem alteração da volumetria, da configuração arquitetônica ou da destinação original dos imóveis.

A solução contempla, ainda, intervenções pontuais em sistemas prediais complementares, incluindo a substituição de elementos hidrossanitários deteriorados, como louças e acessórios sanitários, bem como a substituição de equipamentos de climatização obsoletos ou inoperantes, com as

adequações técnicas necessárias. Tais intervenções integram o escopo de recuperação predial, contribuindo para a manutenção das condições adequadas de salubridade, conforto ambiental e funcionalidade das instalações utilizadas pela tripulação, não implicando ampliação de área construída, alteração estrutural relevante ou modificação da destinação das edificações.

Quanto à contenção localizada em muro de gabião, a solução adotada refere-se à estabilização de talude de pequeno porte, por meio de técnica construtiva consagrada, baseada em elementos modulares pré-fabricados e execução repetitiva, dispensando soluções especiais ou complexas, caracterizando-se como serviço comum de engenharia.

A contratação em itens distintos visa garantir maior clareza na definição do escopo, facilitar a fiscalização da execução, ampliar a competitividade do certame e permitir a seleção da proposta mais vantajosa para cada conjunto de serviços, sem prejuízo da economicidade e da eficiência administrativa.

Dessa forma, a solução proposta atende de forma adequada à necessidade identificada, apresenta viabilidade técnica e econômica, encontra-se compatível com o planejamento institucional e contribui para a preservação do patrimônio público, a segurança dos usuários e a redução de custos futuros com manutenções emergenciais.

## 7.2. Sugestão de Modalidade de Licitação, Critério de Julgamento e Modo de Disputa

**7.2.1. A Equipe de Planejamento da Contratação sugere à autoridade competente que seja utilizado:**

**7.2.1.1. Modalidade de licitação:** Pregão, na forma eletrônica.

**a) Justificativa:** Considerando a natureza do objeto, que compreende serviços comuns de engenharia, cujos padrões de desempenho, qualidade e execução podem ser objetivamente definidos no Termo de Referência, recomenda-se a adoção da modalidade Pregão, na forma eletrônica, nos termos do art. 6º, inciso XIII, e do art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

Os serviços previstos baseiam-se em métodos construtivos padronizados, amplamente difundidos no mercado, incluindo recuperação de coberturas, fachadas, pintura, impermeabilização localizada e contenção de pequeno porte em muro de gabião e intervenções padronizadas em sistemas prediais complementares, não demandando soluções técnicas singulares ou projetos de elevada complexidade, o que reforça o enquadramento como serviço comum de engenharia.

A adoção do pregão eletrônico contribui para a ampliação da competitividade, transparência e eficiência do certame, além de facilitar o acesso de fornecedores de diferentes regiões, em consonância com as boas práticas de contratação pública.

**7.2.1.2. Modo de disputa:** Aberto.

**a) Justificativa:** Conforme levantamento de mercado realizado, verifica-se ampla concorrência para a execução dos serviços pretendidos, recomendando-se a adoção do modo de disputa aberto, a fim de ampliar a competitividade e possibilitar a obtenção de propostas mais vantajosas e compatíveis com os preços praticados no mercado.

Recomenda-se a adoção do modo de disputa aberto, em conformidade com o art. 56 da Lei nº 14.133/2021, tendo em vista a existência de ampla oferta de fornecedores no mercado aptos à execução dos serviços pretendidos.

O modo de disputa aberto estimula a competitividade, promove maior transparência e tende a resultar em propostas com valores mais compatíveis com os preços praticados no mercado, favorecendo a obtenção da melhor relação custo-benefício para a Administração.

**7.2.1.3. Critério de Julgamento:**

O critério de julgamento a ser adotado será o de menor preço, por item, conforme previsto no art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

A contratação por itens independentes possibilita a avaliação objetiva das propostas, assegura a seleção da proposta mais vantajosa para cada conjunto de serviços e evita a contratação de preços desequilibrados entre escopos distintos, sem prejuízo da economicidade e da eficiência administrativa.

## 7.3. Qualificação Técnica

**7.3.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais necessárias ao cumprimento das obrigações objeto da contratação.**

**7.3.2. A declaração prevista no subitem anterior poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante, atestando o pleno conhecimento das condições e peculiaridades da contratação.**

**7.3.3. Registro ou inscrição do licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), em plena validade.**

**7.3.4. Comprovação de capacidade técnico-operacional para execução de serviços similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto da contratação, mediante apresentação de certidões ou atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados no conselho profissional competente, quando aplicável.**

**7.3.5. Para fins de comprovação da capacidade técnica, os atestados ou certidões deverão referir-se à execução de serviços compatíveis com recuperação predial, incluindo coberturas, fachadas, contenções ou intervenções em estruturas prediais similares.**

**7.3.6.** Será admitida, para fins de comprovação do quantitativo mínimo exigido, a apresentação e o somatório de diferentes atestados ou certidões de serviços executados de forma concomitante.

**7.3.7.** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante.

**7.3.8.** O licitante deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, inclusive cópia dos contratos que lhes deram origem, quando solicitado pela Administração.

**7.3.9.** Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito da atividade econômica principal ou secundária do licitante, conforme previsto no contrato social vigente.

## **7.4. Sistema de Registro de Preços**

**7.4.1.** Considerando a possibilidade de execução dos serviços de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, mostra-se adequada a utilização do Sistema de Registro de Preços, permitindo a contratação sob demanda e maior flexibilidade na gestão da execução.

## **7.5. Participação de Empresas em Consórcio**

**7.5.1. Não será permitida a participação de empresas em consórcio.**

A vedação justifica-se em razão de o objeto da contratação consistir em serviços comuns de engenharia, de baixa complexidade técnica e amplamente disponíveis no mercado, tais como recuperação de coberturas, pintura de fachadas, intervenções prediais e contenções de pequeno porte.

Ademais, o valor estimado da contratação e a natureza dos serviços não justificam a formação de consórcios, sendo plenamente possível a execução por empresas individualmente consideradas, sem prejuízo da competitividade do certame.

## **7.6. Participação de Cooperativas**

**7.6.1.** É permitida a participação de cooperativas, desde que atendam integralmente às condições de habilitação técnica, jurídica, fiscal e trabalhista exigidas.

## **7.7. Participação de Pessoa Física**

**7.7.1.** Considerando a natureza e a complexidade dos serviços, que demandam estrutura operacional, equipe técnica especializada e responsabilidade técnica formal, não será admitida a participação de pessoas físicas.

## **7.8. Serviços Comuns ou Especiais**

**7.8.1.** Os serviços de engenharia objeto desta contratação possuem características padronizáveis quanto ao desempenho, qualidade, métodos executivos e materiais empregados, enquadrando-se como serviços comuns de engenharia, conforme alínea “a” do inciso XXI do art. 6º da Lei nº 14.133/2021.

# **8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base em levantamento técnico das áreas, elementos construtivos e serviços necessários à recuperação das coberturas, fachadas, contenções localizadas, substituição de reservatório de água (cisterna) e intervenções em sistemas prediais complementares das edificações. Para tanto, foram considerados dados concretos obtidos a partir de vistorias in loco, análises técnicas, projetos, memoriais descritivos, Termo de Referência, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos que integram o processo de contratação.

As quantidades estimadas refletem as condições reais das edificações e a provável utilização dos serviços, levando em conta o estado de conservação dos sistemas construtivos existentes, a necessidade de substituição ou recuperação de elementos deteriorados e a prevenção do agravamento de patologias, especialmente em função da proximidade do período chuvoso. Trata-se, portanto, de quantitativos diretamente vinculados à demanda efetiva identificada e detalhada nos documentos técnicos do processo.

As memórias de cálculo que fundamentam os quantitativos encontram-se detalhadas nas planilhas orçamentárias analíticas e nos anexos do Termo de Referência, considerando as dimensões levantadas, os métodos executivos previstos e a interdependência entre os serviços, de modo a possibilitar a adequada execução do objeto e a obtenção de economia de escala, nos termos do inciso V do art. 7º da Instrução Normativa nº 40/2020.

Dessa forma, as quantidades estimadas mostram-se compatíveis com a demanda identificada, suficientes para o atendimento integral do objeto e coerentes com o escopo definido no Termo de Referência e no orçamento estimativo, atendendo ao disposto no art. 7º, §2º, da Instrução Normativa nº 40/2020 e aos princípios do planejamento, da razoabilidade e da eficiência administrativa.



## 9. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 972.411,03

A estimativa foi elaborada com base nas composições de custos referenciais dos sistemas **SINAPI** e **ORSE**, complementadas por análise de preços praticados no mercado local, considerando os quantitativos levantados, os materiais, a mão de obra especializada, os equipamentos, os encargos sociais e demais insumos necessários à adequada execução dos serviços.

O valor global encontra-se distribuído por itens, conforme a natureza dos serviços, da seguinte forma:

**ITEM 1 – VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)**

**ITEM 2 – VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)**

**ITEM 3 – CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**ITEM 4 – VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**ITEM 5 – PATROMORIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**ITEM 6 – RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**ITEM 7 – VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO**

As memórias de cálculo, as planilhas orçamentárias analíticas e os demais documentos que dão suporte à estimativa de custos integram os anexos do processo. Caso a Administração opte por preservar o sigilo do valor estimado até a conclusão da fase competitiva da licitação, tais documentos poderão constar de anexo classificado, nos termos da legislação aplicável.

Os valores estimados refletem as condições reais das edificações e visam assegurar a adequada execução do objeto, observando os princípios da **razoabilidade, economicidade, eficiência e interesse público**.

## 10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

**10.1.** Considerando a diversidade das edificações contempladas e a possibilidade de execução independente dos serviços, a Equipe de Planejamento da Contratação decidiu pelo **parcelamento do objeto em itens distintos**, com vistas a ampliar a competitividade do certame, possibilitar a participação de um maior número de licitantes e propiciar a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

**10.2.** O parcelamento adotado não compromete a economia de escala, uma vez que os itens possuem natureza técnica similar, métodos executivos padronizados e quantitativos claramente definidos, permitindo a execução isolada ou concomitante, sem prejuízo ao desempenho, à qualidade dos serviços ou à gestão contratual.

**10.3.** Ressalte-se que o Termo de Referência estabelece requisitos técnicos mínimos, padrões de qualidade e critérios objetivos de medição e pagamento para cada item, assegurando a uniformidade dos serviços, a adequada fiscalização e a compatibilidade técnica entre as intervenções, independentemente do número de contratadas.

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes a este objeto.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação proposta encontra-se devidamente alinhada ao planejamento do órgão, estando prevista no Plano Anual de Contratações (PAC/PCA) vigente, em conformidade com as diretrizes de gestão patrimonial, manutenção predial e racionalização do uso dos recursos públicos.

O objeto da contratação decorre de demanda formalizada no Documento de Formalização da Demanda (DFD) e está compatível com as ações planejadas para a preservação e a adequada manutenção das edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, visando assegurar condições adequadas de uso, segurança e desempenho das instalações.

O Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência e o orçamento estimativo foram elaborados de forma integrada e coerente com o planejamento anual, observando os prazos, os recursos orçamentários disponíveis e as prioridades institucionais estabelecidas. Dessa forma, a contratação contribui diretamente para o cumprimento dos objetivos estratégicos do órgão e para a execução das ações previstas no Plano Anual de Contratações.

Assim, resta demonstrado o alinhamento da presente contratação com o planejamento institucional, atendendo aos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e do interesse público.

### **13. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação proposta proporcionará benefícios diretos e indiretos à Administração, contribuindo para a efetividade das ações de manutenção predial, a preservação do patrimônio público e a melhoria das condições de uso das edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

Como benefícios diretos, destacam-se a recuperação da estanqueidade das coberturas, a proteção das fachadas contra a ação das intempéries e a mitigação das patologias construtivas identificadas, resultando em maior segurança, conforto e durabilidade das edificações. A intervenção planejada permitirá a redução de riscos de infiltrações, danos estruturais e necessidade de intervenções emergenciais, assegurando maior confiabilidade e continuidade das atividades administrativas e operacionais desenvolvidas nas instalações.

Além disso, as intervenções em sistemas prediais complementares, como a substituição de elementos hidrossanitários e de equipamentos de climatização, contribuirão para a manutenção das condições adequadas de salubridade, conforto ambiental e funcionalidade das instalações, assegurando melhores condições de trabalho à tripulação e aos servidores, bem como maior eficiência no desempenho das atividades administrativas e operacionais.

Sob o aspecto da economicidade e da eficiência, a contratação possibilita a realização de manutenção corretiva planejada, evitando gastos futuros significativamente mais elevados decorrentes de reparos emergenciais ou de degradação acentuada dos sistemas construtivos. A adoção de soluções técnicas padronizadas e de materiais adequados contribui para o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, bem como para a racionalização do uso de mão de obra e equipamentos.

No que se refere ao aproveitamento dos recursos humanos e materiais, a contratação permitirá à Administração concentrar seus esforços em atividades finalísticas, transferindo à empresa contratada a execução especializada dos serviços, com observância das normas técnicas e de segurança, o que resulta em maior eficiência operacional e melhor alocação da força de trabalho interna.

Adicionalmente, a contratação incorpora práticas alinhadas ao desenvolvimento nacional sustentável, por meio da utilização de materiais com maior durabilidade, da adoção de critérios de sustentabilidade ambiental previstos no Termo de Referência, da correta gestão e destinação dos resíduos gerados e da priorização de soluções que reduzam impactos ambientais ao longo do ciclo de vida das edificações.

Dessa forma, os benefícios esperados abrangem a melhoria do desempenho das edificações, a otimização dos recursos públicos, a promoção da sustentabilidade e o atendimento ao interesse público, em consonância com os princípios da eficiência, da eficácia e da boa gestão administrativa.

### **14. Providências a serem Adotadas**

Foram formalmente designados o gestor do contrato e os fiscais técnico e administrativo, os quais possuirão atribuições compatíveis com o objeto contratado, ficando responsáveis pelo acompanhamento da execução dos serviços, pela verificação da conformidade técnica, pela medição dos serviços executados e pelo registro das ocorrências relevantes durante a execução contratual.

Não se vislumbra a necessidade de capacitação específica adicional para os servidores designados, uma vez que os serviços a serem executados caracterizam-se como serviços comuns de engenharia e a Administração dispõe de pessoal com conhecimento técnico suficiente para o exercício das atividades de fiscalização e gestão contratual. Caso se identifique, no curso da contratação, a necessidade de orientação complementar, esta poderá ser suprida por meio de reuniões técnicas, análise dos documentos contratuais e apoio da área técnica competente.

Quanto à adequação do ambiente organizacional, serão adotadas as medidas administrativas necessárias para viabilizar o acesso da contratada às áreas de execução dos serviços, observadas as normas internas de segurança, controle de acesso e funcionamento das edificações. A Administração providenciará, ainda, a disponibilização de informações, documentos e autorizações indispensáveis ao início dos serviços, bem como a articulação com os setores envolvidos para minimizar interferências nas atividades administrativas e operacionais.

Dessa forma, as providências previstas mostram-se suficientes para garantir a regular formalização do contrato e a adequada execução do objeto, não sendo identificados óbices administrativos ou operacionais à celebração da contratação.



A execução dos serviços de recuperação predial, incluindo intervenções em coberturas, fachadas, contenções localizadas, sistemas de reservação de água e sistemas prediais complementares, poderá ocasionar impactos ambientais pontuais e temporários, inerentes às atividades de obras e serviços de engenharia, os quais foram devidamente identificados e considerados no planejamento da contratação.

Dentre os principais impactos potenciais, destacam-se a geração de resíduos sólidos provenientes da remoção de materiais deteriorados, tais como telhas, argamassas, revestimentos e embalagens; a emissão de poeira e partículas durante atividades de remoção, lixamento e preparo de superfícies; o aumento temporário de ruídos decorrentes do uso de equipamentos e ferramentas; e o consumo de água e energia durante a execução dos serviços.

Como medidas de tratamento e mitigação, a contratada deverá promover a segregação, o acondicionamento adequado, o transporte e a destinação final ambientalmente correta dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação ambiental vigente e com as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos. Os resíduos passíveis de reaproveitamento ou reciclagem deverão ser destinados, sempre que possível, a locais ou empresas devidamente licenciados.

Para mitigação da emissão de poeira e particulados, deverão ser adotadas medidas de controle, tais como umidificação de superfícies, proteção de áreas sensíveis e limpeza periódica dos locais de trabalho. Quanto aos ruídos, os serviços deverão ser executados em horários compatíveis com o funcionamento das edificações, adotando-se equipamentos em bom estado de conservação e práticas que reduzam impactos sonoros à vizinhança e aos usuários.

No tocante ao consumo de recursos naturais, a contratada deverá adotar práticas de uso racional de água e energia, evitando desperdícios e priorizando métodos executivos e materiais que contribuam para a eficiência ambiental. Produtos utilizados, como tintas e impermeabilizantes, deverão atender às normas ambientais aplicáveis, priorizando-se aqueles com menor impacto ambiental, quando disponíveis no mercado.

Dessa forma, os impactos ambientais associados à contratação são considerados de **baixa magnitude e temporários**, sendo plenamente mitigáveis mediante a adoção das medidas previstas no Termo de Referência e a adequada fiscalização por parte da Administração, não se identificando riscos ambientais relevantes que inviabilizem a execução do objeto.

## 16. Declaração de Viabilidade


Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

A Equipe de Planejamento chegou à conclusão acima em razão de que o valor estimado para a contratação, no exercício corrente, encontra-se compatível com a dotação orçamentária disponível, devidamente prevista no planejamento orçamentário do órgão, sendo suficiente para acobertar integralmente as despesas decorrentes da contratação, não se identificando restrições financeiras à sua implementação.


## 17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente  
 **ALAN RODRIGUES CAMOES**  
Data: 13/05/2026 14:11:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ALAN RODRIGUES CAMOES**

Responsável pela contratação direta

Documento assinado digitalmente  
 **CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Data: 13/05/2026 07:52:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**

Equipe de apoio





**MARINHA DO BRASIL**

**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**


Número do Processo: **63034.011744/2025-49**

**Objeto:** Execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas., quantidades e exigências estabelecidas no termo de referência, mediante registro de preços.

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE FISCAL**

Em cumprimento ao disposto no artigo 16, inciso II da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000, DECLARO que a despesa decorrente do corrente Processo Administrativo tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com o Plano Plurianual e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias, estando a mesma apropriada ao orçamento e ao planejamento financeiro da MARINHA DO BRASIL.

Maceió, AL, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente  
 **RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA**  
Data: 10/03/2026 15:27:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA**  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas



MARINHA DO BRASIL

CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

### DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PROCESSO ADMINISTRATIVO NUP: 63034.011744/2025-49

**Objeto:** Serviços de Engenharia destinados à Recuperação de Coberturas, Fachadas, Muros de Contenção e demais Estruturas em Edificações.

Valor estimado para a contratação: **R\$ 972.411,03 (novecentos e setenta e dois mil e quatrocentos e onze reais e três centavos); e**

Eu, no exercício da função de ordenador de despesas, nos termos dos incisos I e II do art. 167 da CRFB/1988, bem como do arts. 105 e 106, inciso II e art. 150 da 14.133/2021, **declaro**, para os devidos fins e sob as penas da lei, inclusive criminais, **que a despesa que se pretende realizar – objeto, valor e rubricas orçamentárias acima – é compatível com o Plano Plurianual – PPA, com a Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO e com a Lei Orçamentária Anual – LOA, havendo efetivamente recursos financeiros para adimplir a obrigação.**

Maceió, AL, na data da assinatura

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Data: 13/05/2026 14:55:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas



MARINHA DO BRASIL

CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS


PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 63034.011744/2025-49

DECLARAÇÃO DE NÃO ATIVIDADE DE CUSTEIO

Declaro para os devidos fins que o objeto do PE SRP nº 90003/2026, para a **serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, não se enquadra em atividade de custeio**, definida no artigo 2º da PORTARIA-ME nº 7.828/2022, **em virtude de não ser** contratação diretamente relacionada às atividades comuns a todos os órgãos e entidades que apoiam o desempenho de suas atividades institucionais.

No entanto, **não há necessidade de ratificação** da contratação pelo Comandante do 3º Distrito Naval, aplicando-se o parágrafo II do artigo 1º da Portaria 38/MB, de 21 de março de 2022.

Maceió, AL, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente  
 RODRIGO RIBEIRO GONCALVES GARCIA  
Data: 13/05/2026 14:55:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA

Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas

## CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS

## Termo de Referência 58/2025

## Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
58/2025	783310-CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	13/05/2026 07:44 (v 0.39)
Status	CONCLUIDO		

## Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia		63034.011744/2025-49

## 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contratação de empresa especializada para a execução de serviços comuns de engenharia, destinados à recuperação predial de edificações pertencentes à União, sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, compreendendo intervenções em coberturas, fachadas, sistemas prediais e contenção localizada de talude, conforme os itens da contratação.

1.1.1. A contratação foi estruturada em itens distintos, conforme a natureza e o local de execução dos serviços, com o objetivo de ampliar a competitividade do certame, facilitar a fiscalização da execução contratual, permitir a adequada medição e pagamento dos serviços e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, em consonância com o Estudo Técnico Preliminar.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSERV	UNIDADE DE MEDIDA	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL DO ITEM
1	VILA NAVAL - RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)	24120	und	1	R\$ 178.926,46
2	VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)	24120	und	1	R\$ 386.292,90
3	CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL	24120	und	1	R\$ 223.103,61

4	VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE)	24120	und		R\$ 48.791,17
5	PATROMORIA - RECUPERAÇÃO PREDIAL (EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE)	24120	und	1	R\$ 77.744,10
6	RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE)	24120	und	1	R\$ 9.601,47
7	VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO (EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE)	24120	und	1	R\$ 47.951,32

**VALOR TOTAL ESTIMADO: 972.411,03 (novecentos e setenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e três centavos).**

**1.1.2.** Os serviços abrangem, entre outros, a remoção de elementos deteriorados, a recomposição e/ou substituição de sistemas construtivos existentes, a execução de novos sistemas de cobertura, drenagem e impermeabilização, o tratamento de manifestações patológicas, a recomposição de revestimentos, a execução de sistemas de pintura, bem como intervenções pontuais em sistemas prediais complementares, tais como instalações hidrossanitárias e equipamentos de climatização, sem alteração da volumetria ou da destinação das edificações.

**1.1.3.** A execução dos serviços inclui o fornecimento integral de mão de obra, materiais, insumos, ferramentas, equipamentos, maquinários, Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) necessários à perfeita execução do objeto, bem como a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação vigente.

**1.1.4.** Os serviços deverão ser executados conforme as condições, quantidades, especificações técnicas e exigências estabelecidas neste Termo de Referência e em seus anexos, especialmente projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro.

**1.2.** Os serviços objeto desta contratação possuem natureza de serviços comuns de engenharia, conforme caracterização constante do Estudo Técnico Preliminar.

**1.3.** Não haverá elaboração de projeto executivo no âmbito da presente contratação, cabendo à contratada apenas a execução dos serviços, tendo em vista que estes são padronizados e se encontram suficientemente detalhados nos projetos, memoriais descritivos e demais documentos técnicos anexos.

**1.4.** O prazo de execução será definido individualmente para cada item contratado, conforme previsto no respectivo Cronograma Físico-Financeiro (Anexo IX), contado da emissão da Ordem de Serviço correspondente, podendo os itens serem executados simultaneamente, conforme conveniência da Administração e disponibilidade orçamentária.

## 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

**2.1.** A fundamentação da presente contratação, bem como a definição do objeto e de seus quantitativos, encontra-se detalhada no Estudo Técnico Preliminar nº 66/2025, que integra e fundamenta este Termo de Referência.

**2.2** A necessidade da contratação decorre do estado de deterioração identificado nas edificações sob administração da Marinha do Brasil, caracterizado pela ocorrência de infiltrações recorrentes, degradação de sistemas de cobertura, falhas de impermeabilização, desgaste de revestimentos, fissuras, trincas, destacamentos e, em pontos localizados, exposição de armaduras, situações que comprometem a segurança, a durabilidade, a funcionalidade e o adequado uso das edificações. Ressalte-se, ainda, que a exposição contínua às intempéries, à maresia e a proximidade do período chuvoso tendem a



agravar as patologias existentes, podendo gerar danos estruturais mais severos e custos significativamente superiores caso não sejam realizadas intervenções corretivas de forma planejada. Verificou-se, ainda, a necessidade de substituição do reservatório de água (cisterna) existente, em razão de comprometimento estrutural, desgaste dos materiais e inadequação às condições atuais de uso, medida indispensável à garantia da segurança sanitária, da funcionalidade do sistema de abastecimento e da preservação da edificação.

**2.3.** A contratação está alinhada às ações de manutenção e preservação da infraestrutura predial sob responsabilidade da Capitania dos Portos do Estado de Alagoas, em conformidade com o planejamento institucional da Organização Militar e com as necessidades identificadas no Documento de Formalização da Demanda nº 257/2025.

### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

**3.1.** A solução adotada encontra-se alinhada às conclusões do Estudo Técnico Preliminar, o qual caracterizou o objeto como serviços comuns de engenharia, baseados em métodos construtivos padronizados e amplamente difundidos no mercado, permitindo a definição objetiva dos requisitos técnicos e a seleção da proposta mais vantajosa.

**3.2.** A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada no memorial descritivo, Anexo II deste Termo de Referência.

**3.3** A alocação de riscos inerentes à execução contratual encontra-se disciplinada na Matriz de Gerenciamento de Riscos nº 25/2025, integrante do presente processo administrativo, elaborada nos termos do art. 22 da Lei nº 14.133/2021, a qual define as responsabilidades da Administração e da Contratada quanto aos eventos supervenientes e riscos previsíveis da contratação.

**3.3.1.** Consideram-se incluídos na proposta os riscos ordinários inerentes à execução do objeto, conforme alocação definida na Matriz de Gerenciamento de Riscos do processo.

### 4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### Sustentabilidade

**4.1.** Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, a contratada deverá observar as diretrizes de sustentabilidade, entre outras: menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, solo e água; preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local; maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia; maior vida útil e menor custo de manutenção do bem; uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens e serviços. A Contratada deverá observar a Resolução CONAMA nº 307/2002, promovendo a adequada segregação, acondicionamento, transporte e destinação final dos resíduos da construção civil, bem como elaborar, quando aplicável, Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

**4.1.1.** A Contratada deverá promover a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação aplicável, devendo apresentar à Fiscalização, quando solicitado, comprovantes de transporte e destinação/recebimento em local regular/licenciado (ou documento equivalente), sem prejuízo de outras exigências legais pertinentes.

**4.1.2.** Os requisitos de sustentabilidade deverão observar, no que couber, as diretrizes constantes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União, bem como demais normativos federais aplicáveis, considerando aspectos relacionados ao ciclo de vida dos materiais empregados, à eficiência na utilização de recursos, à redução de impactos ambientais e à adequada destinação dos resíduos gerados.

#### Subcontratação

**4.2.** É admitida a subcontratação parcial de serviços, desde que previamente autorizada pela Administração e que não recaia sobre as parcelas de maior relevância do objeto. A contratada permanecerá integralmente responsável pela execução, qualidade e conformidade dos serviços subcontratados. A responsabilidade técnica pela execução deverá ser formalizada por meio da(s) respectiva(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica – ART, em conformidade com a legislação profissional aplicável.

**4.3.** O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.

**4.4.** Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

**4.5.** Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, bem como responder perante a contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

#### Garantia de Contratação

**4.6.** Não haverá exigência de garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, considerando a baixa complexidade executiva dos serviços, os reduzidos riscos associados à contratação e os valores envolvidos nos itens correspondentes.

#### Vistoria

**4.7.** É recomendada a realização de vistoria prévia pelos proponentes para verificação das medidas, interferências e demais circunstâncias que envolvem a execução dos serviços, em função das áreas de recuperação de reboco estimadas, dada a impossibilidade de investigação destrutiva para apuração das



condições físicas do reboco da edificação.

**4.8.** Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

**4.9.** Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

**4.10.** A vistoria técnica ao local de execução dos serviços é facultativa, não constituindo requisito para habilitação ou participação no certame.

**4.11.** A Capitania dos Portos de Alagoas fornecerá um Atestado de Vistoria Técnica – Anexo X que deverá ser entregue junto aos Documentos de Habilitação.

**4.12.** Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação – Anexo XI – Declaração de Conhecimento das Condições Locais (Dispensa de Vistoria).

**4.13.** A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

**4.14.** O licitante para realizar vistoria prévia deverá agendar por e-mail: aldo.fonseca@marinha.mil.br, de modo que não coincida com o agendamento de outros licitantes do horário 08h00 às 16h30.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de execução

**5.1.** A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

**5.1.1.** Início da execução do objeto: em até 3 (três) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviço pela Administração.

**5.1.2.** Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas constam no Memorial Descritivo – Anexo II.

**5.1.3.** Cronograma de realização dos serviços conforme Anexo - IX.

### Local e horário da prestação dos serviços

**5.2.** A execução dos serviços deverá ser realizada em dias úteis e aos finais de semana, conforme necessidade estipulada pela Capitania dos Portos de Alagoas no horário 08h00 às 17h00, nos endereços discriminados abaixo:

**5.2.1. VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)** – localizada na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57025-510.

**5.2.2. VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)** – localizada na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57025-510.

**5.2.3. CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL** – localizada à Rua do Uruguai, nº 44, bairro Jaraguá, Maceió /AL, CEP 57022-120.

**5.2.4. VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS** – localizada à Rua Ladeira Onze do Barroso, bairro Jacintinho, Maceió /AL, CEP 57051-640.

**5.2.5. PATROMORIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL** – situada na Av. Industrial Cícero Toledo, s/n, bairro Jaraguá, Maceió/AL – CEP 57022-150.

**5.2.6. RESIDÊNCIA FUNCIONAL DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS** – situada na Rua Sampaio Marques, nº 6, bairro Pajuçara, Maceió/AL – CEP 57030-200.

**5.2.7. VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO (GABIÃO)** – localizada à Rua Ladeira Onze do Barroso, bairro Jacintinho, Maceió /AL, CEP 57051-640.

### Rotinas a serem cumpridas

**5.2.8.** A execução contratual observará as rotinas constantes no Memorial Descritivo – Anexo II.

### Materiais a serem disponibilizados

**5.3.** Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, conforme planilha orçamentária e promovendo sua substituição quando necessário.

### Especificação da garantia do serviço

**5.4.** A Contratada deverá reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços executados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, durante o período de garantia, observado o disposto na legislação aplicável, sem prejuízo das responsabilidades técnicas e civis decorrentes da execução contratual.

### Procedimentos de transição e finalização do contrato

**5.5.** Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

**6.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**6.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

**6.3.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**6.4.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**6.5.** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### Preposto

**6.6.** A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

**6.7.** A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

**6.8.** Não há necessidade de manter preposto na Capitania dos Portos de Alagoas.

### Fiscalização

**6.9.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ou fiscais setoriais (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

### Fiscalização Técnica

**6.10.** O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

**6.11.** O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

**6.12.** Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

**6.13.** O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

**6.14.** No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

**6.15.** O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

### Fiscalização Administrativa

**6.16.** O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

**6.17.** Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

### Gestor do Contrato

**6.18.** O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

**6.19.** O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

**6.20.** O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

**6.21.** O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

**6.22.** O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

**6.23.** O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

**6.24.** O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

**6.25.** Compete ao Gestor do Contrato a coordenação geral da execução contratual, a emissão das ordens de serviço e a autorização de pagamentos, cabendo ao Fiscal Técnico o acompanhamento da execução dos serviços quanto aos aspectos técnicos e ao Fiscal Administrativo a verificação da conformidade documental, prazos e obrigações contratuais.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

**7.1.** A avaliação da execução do objeto utilizará os critérios definidos no Anexo II – Memorial Descritivo para aferição da qualidade da prestação dos serviços, caso se constate que o Contratado: 7.1.1. não produziu os resultados acordados;

**7.1.2.** deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

**7.1.3.** deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

### **Do recebimento**

**7.2.** Os serviços serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelos fiscais técnicos e administrativos, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

**7.3.** Tratando-se de obra ou serviço de engenharia ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

**7.4.** Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos no respectivo período do Cronograma Físico-Financeiro tiverem sido integralmente executados e devidamente aferidos pela fiscalização.

**7.5.** O Contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

**7.6.** O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

**7.7.** O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

**7.8.** O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

**7.9.** O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

**7.10.** Ao final de cada período/evento de faturamento:

**7.11.** Ao final de cada período/evento de faturamento, o fiscal técnico do contrato apurará o resultado das avaliações da execução do objeto e verificará a conformidade dos serviços com as especificações técnicas e o cronograma físico-financeiro.

Havendo inexecução, execução parcial ou desconformidade, a medição correspondente não será atestada ou será glosada proporcionalmente à parcela não executada ou executada em desacordo, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

**7.12.** Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

**7.13.** O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

**7.14.** A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

**7.15.** O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

**7.16.** Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

**7.17.** Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

**7.18.** Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos.

**7.19.** Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

**7.20.** Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções.

**7.21.** Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

**7.22.** Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

**7.23.** Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado

pela fiscalização e gestão.

**7.24.** No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

**7.25.** Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

**7.26.** O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

#### **Liquidação**

**7.27.** Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação de despesa, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

**7.28.** O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.29.** Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

**7.29.1.** o prazo de validade;

**7.29.2.** a data da emissão;

**7.29.3.** os dados do contrato e do órgão contratante;

**7.29.4.** o período respectivo de execução do contrato;

**7.29.5.** o valor a pagar; e

**7.29.6.** eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

**7.30.** Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

**7.31.** A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

**7.32.** A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

**7.33.** Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

**7.34.** Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

**7.35.** Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

**7.36.** Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

**7.37.** O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022. **7.38.** No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos à Contratada serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

**7.39.** O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

**7.40.** Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**7.41.** Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

**7.41.1.** Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

**7.42.** O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar. **Antecipação de pagamento**

**7.43.** Não será permitida a antecipação de pagamento.

**Cessão de crédito**

**7.44.** Não será admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME 53/2020.

## 8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**8.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

**8.1.1.** der causa à inexecução parcial do contrato;

**8.1.2.** der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

**8.1.3.** der causa à inexecução total do contrato;

**8.1.4.** ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

**8.1.5.** apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

**8.1.6.** praticar ato fraudulento na execução do contrato;

**8.1.7.** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

**8.1.8.** praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

**8.2.** Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

**8.2.1.** Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

**8.2.2.** Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

**8.2.3.** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave;

**8.2.4. Multa:**

**8.2.5.** Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias.

**8.2.8.** Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas “e” a “h” de 5% (cinco por cento) a 7% (sete por cento) do valor da contratação.

**8.2.9.** Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea “c”, de 5% (cinco por cento) a 7% (sete por cento) do valor da contratação.

**8.2.10.** Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “b”, de 5% (cinco por cento) a 7% (sete por cento) do valor da contratação.

**8.2.11.** Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea “d”, de 5% (cinco por cento) a 7% (sete por cento) do valor da contratação.

**8.2.12.** Compensatória, para a infração descrita acima na alínea “a”, de 5% (cinco por cento) a 7% (sete por cento) do valor da contratação.

**8.3.** A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

**8.4.** Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

**8.5.** Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**8.6.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença poderá ser cobrada administrativamente ou judicialmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

**8.7.** A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 10 (dez) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

**8.8.** A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**8.9.** Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

**8.10.** Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicafe serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

**8.11.** Na aplicação das sanções serão considerados:

**8.11.1.** a natureza e a gravidade da infração cometida;

**8.11.2.** as peculiaridades do caso concreto;

**8.11.3.** as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

**8.11.4.** os danos que dela provierem para o Contratante; e

**8.11.5.** a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**8.12.** Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

**8.13.** A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

**8.14.** O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

**8.15.** As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.16. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos no dívidas ativas, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

## 9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNE

### Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO por item.

9.1.1. A adoção do modo de disputa aberto mostra-se adequada em razão da natureza comum dos serviços e da ampla concorrência existente no mercado, nos termos do art. 56 da Lei nº 14.133/2021.

**9.1.2. Em observância ao disposto no art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, os itens 4, 5, 6 e 7 desta contratação, por possuírem valor estimado inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão destinados à participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte.**

### 9.1.3. Critérios de aceitabilidade e exequibilidade da proposta.

9.1.3.1. Serão desclassificadas as propostas que apresentem valor superior ao valor estimado pela Administração para o respectivo item, bem como aquelas que contenham preços manifestamente inexequíveis, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do instrumento convocatório.

9.1.3.2. A Administração poderá promover diligências e solicitar documentos e esclarecimentos para aferição da exequibilidade da proposta, inclusive composição de preços, memórias de cálculo e demais elementos que demonstrem a viabilidade da execução do objeto pelo preço ofertado.

### Regime de execução

9.2. O regime de execução do contrato será por empreitada por preço global, considerando que os serviços encontram-se devidamente especificados, com quantitativos definidos na planilha orçamentária e no memorial descritivo, possibilitando a formulação de proposta com preço certo e total para cada item licitado. A medição será realizada por etapas, conforme cronograma físico-financeiro, observando-se os quantitativos previstos na planilha orçamentária, sendo vedado o pagamento por serviços não executados ou executados em desconformidade com as especificações técnicas.

9.2.1. A Planilha Orçamentária (Anexos IV e V) possui caráter referencial, destinada ao controle físico, à verificação de exequibilidade e à aferição de etapas do cronograma físico-financeiro, não implicando adoção de sistemática de pagamento por preços unitários, permanecendo o regime de execução como empreitada por preço global por item.

### Exigências de habilitação

9.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### Habilitação jurídica

9.4. Considerando as especificações do objeto, que dependem de identificar obrigações que necessitem de equipe de profissionais e/ou estrutura da contratada, não é possível admitir a participação de pessoas físicas.

9.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

9.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

9.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

9.11. Consórcio de empresas: contrato de consórcio devidamente arquivado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis (art. 279 da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976) ou compromisso público ou particular de constituição, subscrito pelos consorciados, com a indicação da empresa líder, responsável por sua representação perante a Administração (art. 15, caput, I e II, da Lei nº 14.133, de 2021).

9.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de

**9.15.** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

**9.16.** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

**9.17.** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

**9.18.** Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

**9.19.** Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Municipal relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

**9.20.** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

**9.21.** Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

**9.22.** Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

**9.23.** balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando, para cada exercício, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo

LG =

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Total

SG =

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Ativo Circulante

LC =

Passivo Circulante

**9.24.** Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

**9.25.** Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

**9.26.** Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

**9.27.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

#### **Qualificação Técnica**

**9.28.** Declaração de que o interessado tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

**9.29.** Essa poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

**9.30.** Registro ou inscrição do licitante a entidade profissional, Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) em plena validade.

#### **Qualificação Técnico-Operacional**

**9.31.** Comprovação de capacidade operacional para execução de serviço similar de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, ou ao item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso. Para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional, a Administração poderá exigir que os atestados apresentados contemplem quantitativo mínimo correspondente a até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de maior relevância técnica do objeto, observado o princípio da razoabilidade e da vedação à restrição indevida da competitividade.

**9.32.** Para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional de que trata este subitem, os atestados ou certidões deverão referir-se à execução de serviços similares, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto desta contratação, compatíveis com os itens licitados, contemplando, conforme o caso, uma ou mais das seguintes tipologias de serviços:

**9.32.1.** Execução de serviços de recuperação, substituição ou revitalização de sistemas de cobertura, incluindo telhamento, estruturas de apoio, calhas, rufos, impermeabilização e serviços correlatos;



**9.32.2.** Execução de serviços de recuperação, tratamento e pintura de fachadas, compreendendo preparação de superfícies, tratamento de fissuras e trincas, recomposição de revestimentos e aplicação de sistemas de pintura;

**9.32.3.** Execução de serviços de contenção de taludes ou estruturas de estabilização, tais como muros de contenção em gabião ou soluções técnicas equivalentes.

**9.33.** Será admitida, para fins de comprovação da capacidade técnico-operacional, a apresentação e o somatório de diferentes atestados ou certidões de serviços executados, ainda que referentes a contratos distintos, desde que guardem pertinência com as tipologias de serviços descritas neste Termo de Referência.

**9.34.** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do licitante.

**9.35.** O licitante deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, fornecendo, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, bem como informações acerca do contratante e do local de execução dos serviços.

**9.36.** Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito da atividade econômica principal ou secundária do licitante, conforme especificado em seu contrato social vigente.

**9.37.** A exigência de capacidade técnico-operacional limita-se às parcelas de maior relevância técnica do objeto, sendo vedada a imposição de requisitos desproporcionais ou restritivos à competitividade do certame.

## 10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

**10.1.** O custo estimado total da contratação é de 972.411,03 (novecentos e setenta e dois mil, quatrocentos e onze reais e três centavos), conforme detalhamento constante das Planilhas Orçamentárias (Anexos IV e V).

**10.2** O valor estimado da contratação foi elaborado com base em composições e preços referenciais oficiais, notadamente os sistemas SINAPI e ORSE, acrescidos dos encargos e do Benefício e Despesas Indiretas – BDI, em conformidade com o art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e com a Instrução Normativa SEGES nº 91/2022.

**10.3.** Após a fase de lances, o licitante vencedor deverá apresentar planilha orçamentária readequada, mantida a compatibilidade com os quantitativos e os preços de mercado, sendo vedada a supressão, o valor simbólico ou a distorção de itens relevantes para a adequada execução do objeto.

**10.3.1.** A planilha readequada deverá manter coerência entre os custos, composições e o preço final ofertado, sendo vedada a apresentação de itens zerados ou com valores simbólicos que comprometam a execução adequada do objeto.

**10.3.2.** Identificada distorção relevante em itens essenciais, a Administração poderá solicitar ajustes e esclarecimentos, sem prejuízo da eventual desclassificação da proposta, nos termos do instrumento convocatório.

## 11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**11.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos orçamentários a serem alocados à Capitania dos Portos do Estado de Alagoas, observada a disponibilidade orçamentária e financeira.

**11.2.** A formalização do contrato ou instrumento equivalente ficará condicionada à prévia existência de dotação orçamentária suficiente e à emissão da respectiva Nota de Empenho, nos termos do art. 150 da Lei nº 14.133/2021 e da Lei Complementar nº 101/2000.

## 12. LISTA DE ANEXOS

**12.1.** O presente Anexo I – Termo de Referência é composto pelos seguintes anexos, que o integram para todos os fins:

**12.1.1.** Anexo II – Memorial Descritivo;



12.1.2. Anexo III – Desenhos Técnicos;

12.1.3. Anexo IV – Planilha Orçamentária Sintética;

12.1.4. Anexo V – Planilha Orçamentária Analítica;

12.1.5. Anexo VI – Curva ABC de Insumos;

12.1.6. Anexo VII – Curva ABC de Serviços;

12.1.7. Anexo VIII – Demonstrativo de Composição do BDI;

12.1.8. Anexo IX – Cronograma Físico-Financeiro;

12.1.9. Anexo X – Atestado de Vistoria Técnica;


12.1.10. Anexo XI – Declaração de Conhecimento das Condições Locais (Dispensa de Vistoria).

## 13. DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.


## 14. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente  
 **ALAN RODRIGUES CAMOES**  
Data: 13/05/2026 14:11:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**ALAN RODRIGUES CAMOES**

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente  
 **CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Data: 13/05/2026 07:52:01-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**

Equipe de apoio



MARINHA DO BRASIL

CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

**Aprovação do Termo de Referência**

Considerando que o Termo de Referência fundamentou-se no modelo proposto pela Advocacia com as devidas alterações, supressões e acréscimos relacionados ao objeto deste certame e contém, com isso, os elementos e cláusulas fundamentais à aquisição em epígrafe, em especial quanto: justificativa e objetivo para a modalidade de licitação entrega e critérios de aceitação; obrigações das partes; classificação como comuns; e demais disposições. Portanto, **APROVO o TERMO DE REFERÊNCIA** do Processo Administrativo nº **63034.011744/2025-49**.

Maceió, AL, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Data: 13/05/2026 14:55:10-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

---

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas



**MARINHA DO BRASIL**

**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**ANEXO II MEMORIAL DESCRITIVO**

**Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/2026 Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49**

### **1.0 OBJETO**

O presente Memorial Descritivo integra o Anexo II do Termo de Referência e tem por objeto a execução dos serviços de engenharia conforme discriminado na Planilha Orçamentária, em estrita observância aos Desenhos Técnicos constantes do Anexo III – Desenhos Técnicos e às demais condições estabelecidas no processo licitatório.

As edificações objeto deste Memorial correspondem às unidades descritas no Termo de Referência, localizadas conforme indicado em cada item específico do Capítulo 4, com suas respectivas características construtivas, tipologias arquitetônicas e sistemas estruturais existentes, os quais deverão ser preservados quanto à sua concepção original.

### **2.0 LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **ITEM 1 – VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)**

Serviços de engenharia destinados à recuperação das coberturas dos Blocos A e B da Vila Naval, localizada na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57025-510, imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil.

#### **ITEM 2 – VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)**

Serviços de engenharia destinados à recuperação das fachadas dos Blocos A e B da Vila Naval, localizada na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57025-510, imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil.

#### **ITEM 3 – CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

Serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas e fachadas da Capitania dos

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Portos de Alagoas, localizada à Rua do Uruguai, nº 44, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57022-120, imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil.

#### **ITEM 4 – VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

Serviços de engenharia destinados à recuperação das coberturas das edificações da Vila Naval do Farol, localizada à Rua Ladeira Onze do Barroso, bairro Jacintinho, Maceió/AL, CEP 57051-640, imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil.

#### **ITEM 5 – PATROMORIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

Serviços de engenharia destinados à recuperação predial, compreendendo coberturas e fachadas das edificações da área denominada Patromoria, situada nas dependências da Capitania dos Portos de Alagoas, localizada à Av. Industrial Cícero Toledo, s/n, bairro Jaraguá, Maceió/AL – CEP 57022-150,, imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil.

#### **ITEM 6 – RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

Serviços de engenharia destinados à recuperação das coberturas da residência funcional do CP-02, situada na Rua Sampaio Marques, nº 6, bairro Pajuçara, Maceió/AL – CEP 57030-200., imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil.

#### **ITEM 7 – VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO**

Serviços de engenharia destinados à execução de contenção localizada de talude por meio de muro de gabião, visando à estabilização do terreno e à proteção das edificações da Vila Naval do Farol, localizada à Rua Ladeira Onze do Barroso, bairro Jacintinho, Maceió/AL, CEP 57051-640, imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil.

### **3.0 CONDIÇÕES GERAIS**

**3.1** Para cotação de preços, deverão ser considerados todos os materiais, ferramentas e mão de obra, necessários para a execução completa do serviço, que deverão estar inclusos e diluídos na planilha de serviços no respectivo item, caso não estiverem discriminados separadamente na planilha.

**3.2.** Recomenda-se a realização de vistoria técnica prévia pelos proponentes, a fim de verificar medidas, interferências e demais circunstâncias que envolvem a execução dos serviços, especialmente quanto às áreas estimadas, dada a impossibilidade de investigação destrutiva.

**3.3.** Contratação prevê a instalação de todos os dispositivos e acessórios necessários ao

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

atendimento das normas técnicas e de segurança.

**3.4.** Para a realização dos serviços os funcionários deverão estar munidos de uniformes, crachás e EPIs.

**3.5.** O Contratante não disponibilizará quaisquer ferramentas, equipamentos e materiais para a realização dos trabalhos. Será disponibilizado um elevador mediante o devido cuidado por parte da Contratada, providenciando proteção do equipamento e cujo horário de utilização será previamente estipulado.

**3.6.** A guarda das ferramentas, equipamentos e materiais da Contratada são de sua própria responsabilidade. O Contratante não se responsabiliza por eventuais danos ou desaparecimentos ocorridos em suas dependências.

**3.7.** Deverão ser apresentadas ao fiscal técnico responsável para aprovação, durante a execução do objeto, amostras de todos os materiais, acabamentos, equipamentos e acessórios.

**3.8.** O fiscal técnico responsável poderá, quando julgar necessário, exigir a relação dos fabricantes e os respectivos endereços, comprovantes de compra, catálogos, assim como esclarecimentos detalhados sobre as características dos produtos e materiais utilizados.

**3.9.** Sempre que este Memorial Descritivo fizer menção a modelos ou a marcas de materiais ou equipamentos, poderão ser aceitos materiais similares, de outras marcas, com equivalentes características técnicas e funcionais, de igual ou superior qualidade, principalmente referente à durabilidade, ao acabamento e à disponibilidade de peças de reposição.

**3.10.** Testes e ensaios (in loco ou em laboratório), quando necessários, requeridos pelas normas técnicas ou demandados pelos fiscais técnicos ou setoriais, para comprovação de qualidade, terão os custos arcados pela Contratada.

**3.11.** Os serviços a serem realizados e os materiais e peças a serem fornecidos deverão obedecer às normas reconhecidas, em suas últimas revisões, tais como:

**3.11.1.** Normas de Segurança em Edificações do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e do Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU);

**3.11.2.** Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);

**3.11.3.** Normas e Instruções de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, em especial as NR 06, NR 18 e NR 35 do Ministério do Trabalho;

**3.11.4.** Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos Legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal, pertinentes à execução dos serviços

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

ora contratados;

**3.11.5.** Normas relativas à sustentabilidade das esferas Federal, Estadual e Municipal.

**3.12.** Todas as adaptações ou alterações no projeto original, necessárias para uma melhor execução das obras, deverão ser previamente aprovadas pelo fiscal técnico responsável designada pelo Contratante.

**3.13.** A Contratada deverá retirar imediatamente dos serviços, após solicitação devidamente motivada, funcionário indicado pelo fiscal técnico ou fiscal setorial responsável que venha a faltar com urbanidade, apresente conduta imprudente ou negligente, ou ainda, que apresente imperícia técnica face às atividades em prática, substituindo-o no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, salvo circunstância excepcional devidamente justificada.

**3.14.** A Contratada será responsável pelo fornecimento aos seus funcionários de todos os e coletiva (EPC) de acordo com a legislação vigente. Esses equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação e documentação que comprove sua validade (CA - Certificado de Aprovação), de modo a garantir total segurança ao usuário, bem como às pessoas ao redor.

**3.15.** A Contratada responderá e responsabilizar-se-á pela prevenção de acidentes e pela segurança de suas atividades e de seus funcionários quando da realização dos serviços, fazendo com que eles observem e cumpram rigorosamente os regulamentos e determinações de segurança, bem como tomando ou fazendo com que sejam tomadas as medidas corretivas necessárias.

**3.16.** A Contratada deverá seguir todas as normas de segurança do trabalho aplicáveis à execução dos serviços.

**3.17.** A Contratada deverá manter atualizada, durante toda a execução do contrato, o rol de funcionários (responsável técnico residente e colaboradores com a respectiva indicação de função/atividade) com o respectivo RG, documentação trabalhista e previdenciária; se obrigando a enviar a citada documentação para aos fiscais técnicos e no mínimo, 48 horas antes da apresentação do funcionário ao serviço.

**3.18.** A Contratada deverá sanar qualquer irregularidade, de acordo com a indicação dos fiscais técnicos ou setoriais, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento pela Contratada da notificação por escrito, exceto quando a irregularidade for justificadamente considerada de caráter grave ou urgente, hipótese em que poderá ser fixado prazo menor. Irregularidades cometidas pela Contratada não ensejam alterações contratuais.

**3.19.** Os trabalhos que representem impactos ou risco à operação normal das dependências do Contratante deverão ser previamente programados entre as partes, para horários fora dos turnos

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

normais de expediente, observando-se a Lei do Silêncio (22h).

**3.20.** Os trabalhos realizados, pela Contratada, fora dos horários estipulados deverão ser autorizados pelos fiscais técnicos ou setoriais.

**3.21.** Equipamentos, quando submetidos à classificação de eficiência energética, deverão apresentar classificação de máxima eficiência energética, comprovada através de etiquetagem ou certificação emitida por entidade credenciada pelo INMETRO. Casos de excepcionalidade deverão ser tratados com os fiscais técnicos ou setoriais.

**3.22.** Dispositivos e equipamentos eletroeletrônicos deverão atender ao padrão RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances - não utilização de metais pesados no processo produtivo).

**3.23.** Nos serviços de locação de caçambas para remoção de entulho, ou por outro meio, a Contratada, além de atender às exigências legais da Municipalidade e ao Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC), deverá certificar-se de que os materiais removidos são destinados a locais apropriados e licenciados, sendo essa destinação final sua responsabilidade, devendo apresentar as comprovações que se fizerem necessárias.

**3.24.** Para o fornecimento de produtos de origem florestal (incluindo madeira serrada, faqueada, em lâminas ou seus derivados), deverá ser comprovada a origem legal da matéria-prima, mediante apresentação do Documento de Origem Florestal – DOF, emitido pelo IBAMA, ou documento equivalente exigido pela legislação ambiental vigente. A Contratada deverá assegurar que todos os produtos de origem florestal utilizados na execução dos serviços estejam em conformidade com a legislação ambiental federal, estadual e municipal aplicável, responsabilizando-se pela rastreabilidade, regularidade da cadeia de custódia e pela apresentação da documentação comprobatória sempre que solicitada pela fiscalização. Poderão ser exigidos, quando aplicável, certificados de manejo florestal sustentável ou outras comprovações idôneas da origem regular dos materiais, nos termos das normas ambientais vigentes.

**3.25.** No caso de fornecimento de produtos (acabamentos em geral, pisos, painéis, dentre outros) que utilizem predominantemente madeira em sua composição (inclusive madeira processada), deverão ser apresentados certificados que comprovem a origem controlada da matéria-prima florestal.

**3.26.** A Contratada deverá prever, instalar e manter bandejas de proteção, tapumes, galerias de passagem, cercas, andaimes, barreiras e/ou outra forma de proteção, sinalização e isolamento no passeio público e nas áreas internas do edifício, indicando a terceiros as condições perigosas resultantes dos trabalhos a fim de prevenir danos pessoais ou materiais. Tais elementos devem

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

atender rigorosamente a legislação e as normas pertinentes e aplicáveis.

**3.27.** Caberá à Contratada e às suas expensas, incluindo taxas, a protocolização de pedido junto à municipalidade para emissão de alvarás, licenças ou autorizações necessários para a execução dos serviços, como autorização de tapumes, comunicação de execução de reparos externos em fachadas situadas no alinhamento, comunicação de execução de reparos externos acima do segundo andar, dentre outros. A Contratada também deverá arcar com as providências e com o recolhimento de taxas para emissão dessas autorizações.

**3.28.** Deverão ser colocadas passarelas antiderrapantes sobre os telhados da cobertura para a recuperação das platibandas. A passarela tem como finalidade de criar um passadiço para os funcionários da Contratada e proteger o telhado. Não se deve pisar diretamente nas telhas, para que não seja danificada a vedação existente contra água da chuva

**3.29.** A Contratada deverá providenciar, antes do início dos trabalhos, proteção apropriada das esquadrias de alumínio, dos vidros e dos pisos, assim como de mobiliários e equipamentos de propriedade do Contratante que possam ser afetados pelos serviços. A proteção deve ser contra choques mecânicos e ataques químicos, causados por respingos de argamassa à base de cimento, selador, textura e tinta. Deve ser utilizada para proteção química das esquadrias vaselina líquida Vonder ou similar em técnica e qualidade, junto a forração apropriada. Qualquer dano causado deverá ser reparado às expensas da Contratada.

**3.30.** Nos serviços de aplicação de textura e pintura deverá haver prévia preparação da superfície, de forma que esta fique apta a receber esses elementos. Caso o serviço não fique satisfatório (manchas, falhas, não recobrimento de tinta antiga, dentre outros) serão aplicadas tantas demãos quanto forem necessárias para o perfeito acabamento. A superfície final deverá apresentar-se homogênea, nivelada e acabada, não se admitindo ondulações ou falhas.

**3.31.** A obra será entregue completamente limpa, inclusive vidros e pisos que serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta e de argamassa serem removidos, sob pena de serem substituídos. Atenção à perfeita execução da limpeza nas ferragens das esquadrias. Tudo quanto se refere a metais, as maçanetas, entre outros, deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões, manchas ou falhas.

**3.32.** Comunicar e justificar, por escrito, aos fiscais técnicos e setoriais responsáveis os eventuais impedimentos à realização dos trabalhos especificados.

**3.33.** A Contratada aceita e concorda que os serviços deverão ser entregues em todos os seus detalhes, plenamente funcionais, ou seja, serviço posto e operacional. A Contratada não poderá prevalecer-se de qualquer erro, manifesto ou involuntário, eventualmente existente, para eximir-se de suas responsabilidades.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

**3.34.** Todos os materiais removidos com a indicação de reaproveitamento na Planilha de Orçamentária deverão ser disponibilizados aos fiscais técnicos e setoriais e entregues mediante recibo.

**3.35.** A Contratada deverá apresentar ao fiscal técnico a Anotação de Responsabilidade Técnica ART (ou RRT) relacionada à obra.

**3.36.** O prazo de garantia dos equipamentos e materiais será de, no mínimo, 12 meses ou conforme padrão do fabricante, se esta for maior, e dos serviços será de 60 meses, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo. As informações deste Memorial e da Planilha de Serviços se complementam.

**3.37.** As informações deste Memorial e da Planilha de Orçamentária se complementam.

**3.38.** Em caso de divergência entre este Memorial Descritivo, a Planilha Orçamentária e os Desenhos Técnicos constantes do Anexo III – Desenhos Técnicos, prevalecerá a interpretação que melhor atenda ao interesse público e às normas técnicas aplicáveis, devendo eventuais inconsistências ser formalmente comunicadas à Fiscalização para deliberação.

## **4.0 DOS SERVIÇOS**

### **4.1 ITEM 1 – VILA NAVAL – COBERTURAS DOS BLOCOS A E B**

#### **4.1.0 Elementos de Contexto e Justificativa da Demanda**

O objeto consiste na recuperação parcial das coberturas dos Blocos A e B da Vila Naval, localizada na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57025-510, abrangendo aproximadamente 50% das áreas de cobertura remanescentes, tendo em vista que a outra parcela foi objeto de intervenção no exercício de 2024. As edificações possuem uso residencial permanente, destinando-se à moradia de militares e seus dependentes.

A intervenção faz-se necessária em razão do desgaste acentuado dos sistemas de cobertura, caracterizado por telhas deterioradas, falhas de vedação, comprometimento pontual do madeiramento de apoio e ocorrência recorrente de infiltrações, as quais vêm ocasionando danos aos ambientes internos e comprometendo as condições de habitabilidade. As patologias identificadas tendem a se agravar com a aproximação do período chuvoso, elevando o risco de danos mais severos e de custos superiores em caso de manutenção emergencial.

A contratação é classificada como Serviço Comum de Engenharia, uma vez que as intervenções propostas não alteram de forma substancial as características arquitetônicas originais das edificações, mantendo-se inalteradas a área construída, a volumetria e a tipologia das coberturas, restringindo-se à recomposição e ao aprimoramento dos sistemas construtivos existentes.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Os serviços descritos nas planilhas orçamentárias correspondem a atividades de amplo domínio técnico, com métodos executivos consolidados na engenharia, destacando-se: remoção de elementos deteriorados da cobertura existente; fornecimento e instalação de telhas de fibrocimento; recomposição pontual do madeiramento de apoio; execução e adequação de calhas, rufos e contrarufos; tratamento e impermeabilização de pontos críticos; e execução dos arremates necessários. Tais serviços representam a parcela mais significativa do valor global da contratação, concentrando-se nos itens de maior relevância técnica e financeira do escopo.

Diante desse contexto, a contratação mostra-se necessária e adequada para restabelecer a estanqueidade, a funcionalidade e a durabilidade das coberturas dos Blocos A e B da Vila Naval, assegurando condições adequadas de uso, preservação do patrimônio público e atendimento às necessidades da Administração.

As condições descritas neste item encontram-se devidamente registradas por meio de levantamento fotográfico realizado durante as vistorias técnicas, o qual integra o presente caderno técnico como elemento de apoio à caracterização das patologias identificadas e à definição das soluções propostas.

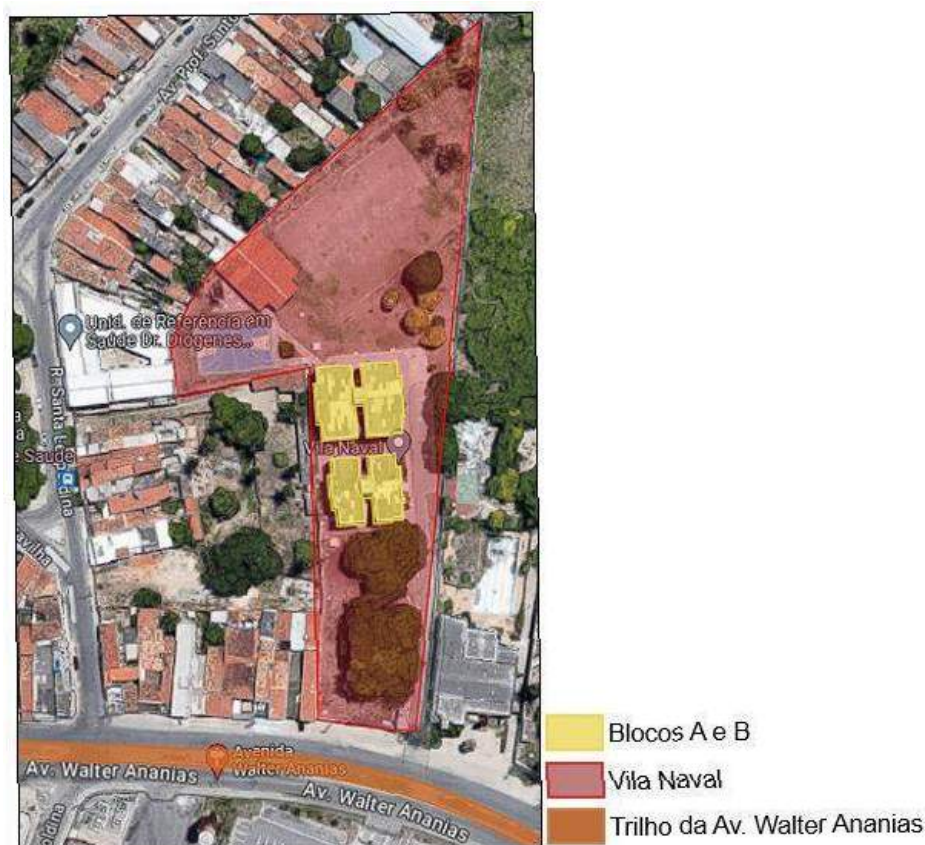


Figura 1: Mapa de Situação e Localização Fonte: Google Maps

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 3: Telhado Bloco A Esquerda*



*Figura 2: Telhado Bloco A direito*



*Figura 4: Telhado Bloco B Esquerdo*



*Figura 5: Telhado Bloco B direito*



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 6: Fissuras e rachaduras em parte superior de platibanda*

#### **4.1.1 Levantamentos e Estudos Técnicos**

O orçamento e o memorial descritivo foram elaborados com base no Estudo Técnico Preliminar (ETP), nas plantas das edificações existentes, bem como em vistorias e aferições realizadas in loco, as quais evidenciaram o desgaste acentuado dos sistemas de cobertura, caracterizado por telhas deterioradas, falhas de vedação e ocorrência recorrente de infiltrações.

As condições observadas indicam a necessidade de intervenção corretiva, de modo a restabelecer a estanqueidade, a funcionalidade e a durabilidade das coberturas, sem alteração da concepção arquitetônica original das edificações.

##### **4.1.1.1 Levantamento Cadastral e Funcional**

Os serviços abrangem as coberturas dos Blocos A e B da Vila Naval, localizada na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57025-510, imóvel pertencente à União, sob administração da Marinha do Brasil. As edificações são compostas por blocos residenciais de

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

múltiplos pavimentos, destinados à moradia de militares e seus dependentes, encontrando-se em pleno uso.

O levantamento cadastral compreendeu a identificação das características físicas e construtivas das coberturas existentes, incluindo tipologia do telhado, sistema estrutural de sustentação em madeira, materiais empregados, elementos complementares (telhas, calhas, rufos, platibandas e lajes impermeabilizadas), bem como o estado de conservação desses componentes. Foram realizados levantamentos dimensionais e registros fotográficos, permitindo a quantificação das áreas de cobertura, estimadas em aproximadamente 267,00 m<sup>2</sup> para o Bloco A e 224,00 m<sup>2</sup> para o Bloco B, além da identificação das principais patologias, tais como infiltrações, fissuras em platibandas, desgaste de telhas e comprometimento de sistemas de impermeabilização.

Do ponto de vista funcional, constatou-se que os Blocos A e B encontram-se em uso contínuo, exigindo que a execução dos serviços seja planejada de forma a minimizar interferências na rotina dos moradores, preservar as condições de segurança e garantir a habitabilidade durante a obra. O levantamento funcional considerou os acessos às coberturas, a logística para transporte de materiais, a necessidade de isolamento e sinalização das áreas de trabalho, bem como as restrições operacionais decorrentes do uso residencial das edificações.

A intervenção proposta compreende a remoção dos elementos deteriorados da cobertura existente, incluindo telhas de fibrocimento, calhas, rufos e partes do madeiramento comprometido, seguida da execução de novo sistema de cobertura, com fornecimento e instalação de telhas de fibrocimento tipo Brasilit, estrutura de sustentação em madeira maciça devidamente tratada, calhas impermeabilizadas, rufos e contrarufos em manta asfáltica, conforme especificações técnicas e orçamento previstos.

As soluções adotadas visam corrigir as patologias identificadas, eliminar infiltrações e restabelecer a estanqueidade e o desempenho adequado dos sistemas de cobertura, observando as normas técnicas vigentes, as boas práticas da engenharia e as condições reais de uso e funcionamento das edificações.

#### **4.1.1.2 Conformidade e Normas Aplicáveis**

Os serviços de recuperação das coberturas dos Blocos A e B da Vila Naval deverão ser executados em conformidade com a legislação vigente, com as normas técnicas aplicáveis e com as boas práticas da engenharia, observando-se integralmente as especificações constantes no Projeto Executivo, no Termo de Referência e nos demais documentos do processo.

Aplicam-se, no que couber, as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), em especial aquelas relacionadas a sistemas de cobertura, estruturas de madeira, telhas de fibrocimento, impermeabilização, drenagem pluvial e desempenho dos sistemas construtivos, bem como as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, com destaque para a NR-06 (Equipamentos de Proteção Individual), NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Indústria da Construção) e NR-35 (Trabalho em Altura), considerando a natureza dos serviços a serem executados.

A execução dos serviços deverá atender, ainda, às disposições legais referentes à segurança do trabalho, à proteção do patrimônio público e à preservação das condições de uso das edificações, cabendo à contratada observar rigorosamente os procedimentos técnicos, de segurança e de qualidade estabelecidos nos documentos contratuais.

#### **4.1.1.3 Sustentabilidade e Meio Ambiente**

A execução dos serviços de recuperação das coberturas deverá observar critérios de sustentabilidade ambiental, visando à minimização dos impactos decorrentes das atividades de obra e ao uso racional dos recursos naturais, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

Os resíduos gerados durante a execução dos serviços, tais como telhas removidas, madeiramento deteriorado, embalagens e demais materiais descartáveis, deverão ser segregados, acondicionados, transportados e destinados de forma ambientalmente adequada, priorizando-se, sempre que possível, o reaproveitamento ou a reciclagem, em consonância com as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Deverão ser adotadas medidas para o controle de poeira, ruído e desperdício de materiais, bem como práticas de uso racional de água e energia durante a execução dos serviços. Os materiais empregados deverão atender às normas técnicas aplicáveis, priorizando-se aqueles que apresentem maior durabilidade e menor impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida.

As medidas de sustentabilidade e de proteção ambiental previstas deverão ser devidamente observadas pela contratada e acompanhadas pela fiscalização, de modo a assegurar que a execução dos serviços ocorra de forma ambientalmente responsável e compatível com as atividades desenvolvidas no local.

#### **4.1.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas**

##### **4.1.2.1 Diretrizes Gerais da Solução**

A solução arquitetônica prevista para as coberturas dos Blocos A e B da Vila Naval permanece inalterada, sendo mantidas as características geométricas, tipologia e inclinações originalmente adotadas. Entretanto, em razão do desgaste natural dos materiais, da exposição contínua às intempéries e da ocorrência de infiltrações recorrentes, os sistemas de cobertura remanescentes apresentam atualmente sinais de deterioração que demandam intervenção corretiva.

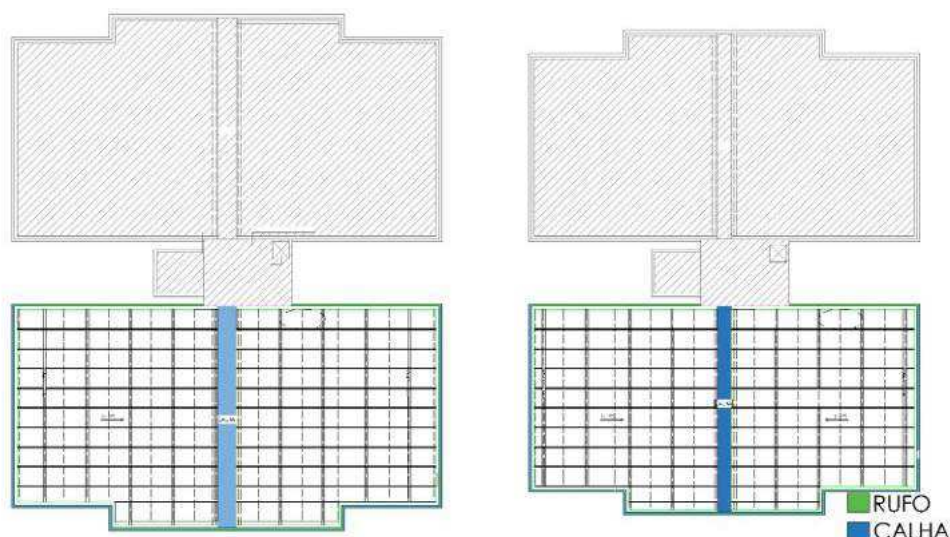
Registra-se que aproximadamente 50% (cinquenta por cento) das coberturas dos Blocos A e B foram objeto de recuperação no exercício de 2024, permanecendo os 50% (cinquenta por cento) restantes como objeto da presente contratação, de modo a assegurar a uniformização do

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

desempenho, a estanqueidade e a durabilidade do conjunto das coberturas.

O escopo do projeto básico, materializado no Termo de Referência, contempla a contratação de serviços comuns de engenharia destinados à recuperação e ao reparo dos elementos da cobertura atingidos por infiltrações, abrangendo a remoção de componentes deteriorados, a recomposição do sistema de cobertura, a adequação dos dispositivos de drenagem pluvial e a execução dos arremates necessários, conforme especificações técnicas e memoriais descritivos.

As soluções técnicas adotadas visam corrigir as patologias identificadas, eliminar as infiltrações existentes e restabelecer o adequado desempenho dos sistemas de cobertura, observando as normas técnicas vigentes, as boas práticas da engenharia e as condições reais de uso das edificações, sem promover alterações na concepção arquitetônica original.



Planta de Coberta dos Blocos A e B

Fonte: Projeto Técnico

De acordo com os levantamentos técnicos preliminares, os serviços de engenharia a serem realizados abrangem aproximadamente 248,00 m<sup>2</sup> no Bloco A e 208,00 m<sup>2</sup> no Bloco B, correspondentes a cerca de 50% da área total de cobertura de cada bloco, tendo em vista que a outra parcela foi objeto de intervenção anterior.

Assim, estima-se que a área total de cobertura seja da ordem de aproximadamente 496,00 m<sup>2</sup> no Bloco A e 416,00 m<sup>2</sup> no Bloco B, permanecendo como objeto da presente contratação apenas as áreas remanescentes, conforme quantitativos previstos na planilha orçamentária.

Os elementos dos respectivos blocos que requerem intervenções podem incluir:

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

<b>BLOCO A</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telha de Fibrocimento Brasilit	m <sup>2</sup>	248,00
Laje impermeabilizada	m <sup>2</sup>	17,10
Calhas de águas pluviais	m <sup>2</sup>	12,00
Rufos em concreto	m	69,00
Alvenarias de platibandas	m <sup>2</sup>	104,00
<b>BLOCO B</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telha de Fibrocimento Brasilit	m <sup>2</sup>	208,00
Laje impermeabilizada	m <sup>2</sup>	17,10
Calhas de águas pluviais	m <sup>2</sup>	9,00
Rufos em concreto	m	62
Alvenarias de platibandas	m <sup>2</sup>	94,00

#### 4.1.2.2 Das Especificações Técnicas

##### 4.1.2.2.1 Da Finalidade

As especificações técnicas gerais têm como finalidade fornecer informações adicionais e detalhes técnicos que se integram ao escopo do projeto arquitetônico. Isso visa possibilitar uma compreensão completa e precisa de todos os serviços, incluindo materiais e equipamentos, necessários para a reparação e conserto dos elementos da cobertura afetados por infiltrações nas edificações dos blocos A e B da Vila Naval.

##### 4.1.2.2.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico, foram considerados alguns parâmetros, conforme descrito a seguir:

**Coberturas:** A solução existente foi mantida, com um telhado de duas águas, com a modificação apenas das telhas, sendo composto agora por telhas de fibrocimento Brasilit 2,44x1,10 calhas e rufos, sem modificações significativas dos materiais.

**Funcionalidade dos materiais:** Os materiais foram escolhidos com base em seus requisitos de uso e aplicação, levando em consideração a intensidade e as características de uso, bem como a exposição às intempéries.

**Especificações dos materiais:** Ao especificar os materiais, foram levadas em conta as condições específicas de aplicação, como características térmicas, durabilidade, eficiência construtiva e facilidade de manutenção.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### 4.1.2.2.3 Normas Técnicas (NBRs) e NRs

A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas listadas a seguir, quando aplicáveis, sem desconsiderar a adoção de outras normas relevantes:

NORMAS TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
NBR 6.492	Representação de projetos de arquitetura
NBR 10.067	Princípios gerais de representação em desenho técnico – procedimento
NBR 13.531	Elaboração de projetos de edificações – atividades técnicas
NBR 13.532	Elaboração de projetos de edificações – arquitetura

Ao longo de todo o desenvolvimento do projeto, é responsabilidade do executor da obra aderir às normas regulamentadoras aplicáveis, sem desconsiderar a implementação de outras normas pertinentes, quando necessário.


NORMAS	DESCRIÇÃO
NR-4	SESMT - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
NR-5	Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA
NR-6	Equipamentos de Proteção Individual – EP
NR-7	PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional
NR-9	PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR- 10	Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade
NR-15	Atividades e Operações Insalubres
NR-16	Atividades e Operações Perigosas
NR-18	PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
NR-35	Trabalho em Altura

#### 4.1.3 Soluções Técnicas por Sistema Construtivo

##### 4.1.3.1 Estrutura em Madeira

A intervenção compreende a substituição integral do madeiramento secundário da cobertura, medida em metro quadrado, conforme quantitativos previstos em planilha orçamentária, mantendo-se inalteradas a geometria, os alinhamentos, as inclinações e o sistema estrutural original do telhado.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

DESCRIÇÃO	
<b>Estrutura em madeira maciça</b>	<b>Os eixos das terças estão centralizados abaixo do recobrimento longitudinal, conforme projeto</b>
<b>LINHAS:</b> 5 x 14 cm – Vão máximo 4,00 m <b>PONTALETES:</b> 5 x 14 cm – Vão máximo 3,00 m <b>FRECHAS:</b> 5 x 7 cm – Apoiado <b>ORIGEM:</b> Madeira de origem certificada – <b>Maçaranduba</b>	

A substituição do madeiramento não implica alteração estrutural da edificação, restringindo-se à renovação dos elementos de apoio do telhamento, caracterizando-se como serviço comum de engenharia.

A execução da estrutura de madeira deverá observar, no que couber, as diretrizes da ABNT NBR 7190 – Projeto de Estruturas de Madeira.

O apoio do sistema estruturante da cobertura sobre as lajes deverá ser realizado por meio de pontaletes de madeira, com seção mínima de 3" x 6", devidamente contraventados e com base mínima de 1,00 m, de modo a assegurar o correto apoio, alinhamento e estabilidade da estrutura.

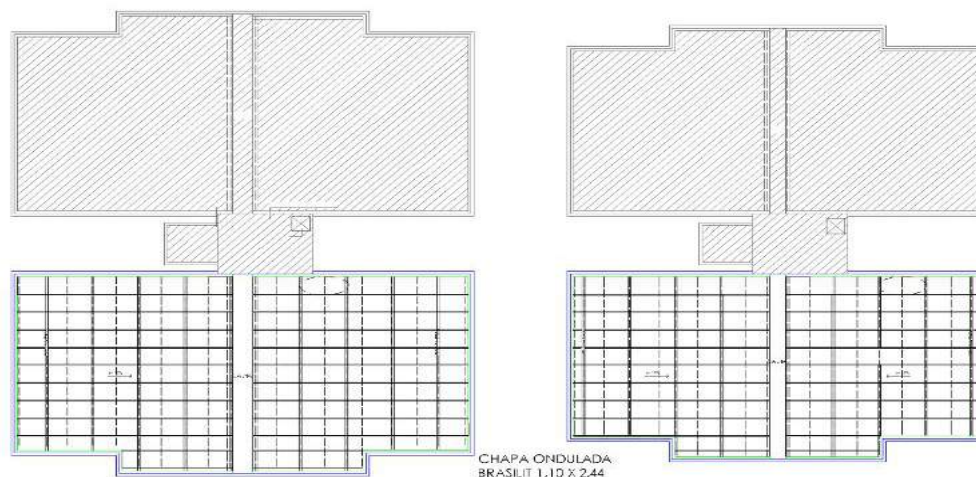
Todas as peças de madeira empregadas na estrutura do telhado deverão ser imunizadas em todas as faces e cortes, utilizando produto preservativo do tipo PENETROL ou similar, garantindo proteção contra agentes xilófagos, fungos e umidade.

Deverão ser rejeitadas todas as peças de madeira que apresentarem nós excessivos, rachaduras, brocas, empenamentos acentuados ou quaisquer outros defeitos que possam comprometer a resistência mecânica, a durabilidade ou o desempenho estrutural da cobertura.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### 4.1.3.2 Telhamento


Todos os elementos de cobertura deverão ser executados segundo indicados no projeto de cobertura.



*Figura 7: Distribuição da cobertura*

*Fonte: Projeto Técnico*

As platibandas internas dos telhados dos blocos A e B passarão por uma revisão e impermeabilização com manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nº 9952), para verificar a necessidade de reforma, porém as telhas, calhas e rufos serão todos substituídos, assim como toda a estrutura de sustentação em madeira. As telhas serão de fibrocimento Brasilit, conforme tabela abaixo, e as calhas com manta igual à das platibandas, conforme descrito no projeto.

DESCRIÇÃO	
Chapa ondulada Brasilit (1,10 X 2,44)	Coberta - dos blocos A e B
<p>Peso: 43,4 kg</p> <p>Espessura: 8 mm</p> <p>Balanço mínimo com calha: 0,15 m</p> <p>Mínimo 3 apoios</p> <p>NORMA: NBR 7196</p> <p><b>Inclinação do telhado: 9%</b></p> <p><b>Quantidade: 209 chapas (incluso margem de 10%)</b></p>	

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Antes de serem instaladas, as telhas devem ser avaliadas pela FISCALIZAÇÃO, que rejeitará qualquer peça que exiba empenamentos, rachaduras ou quaisquer outros defeitos que possam comprometer a impermeabilidade do telhado.

As lajes devem ser limpas e livres de entulhos e resíduos de construção antes da aplicação. A quantidade mínima de apoios por telha deve seguir as recomendações do fabricante:

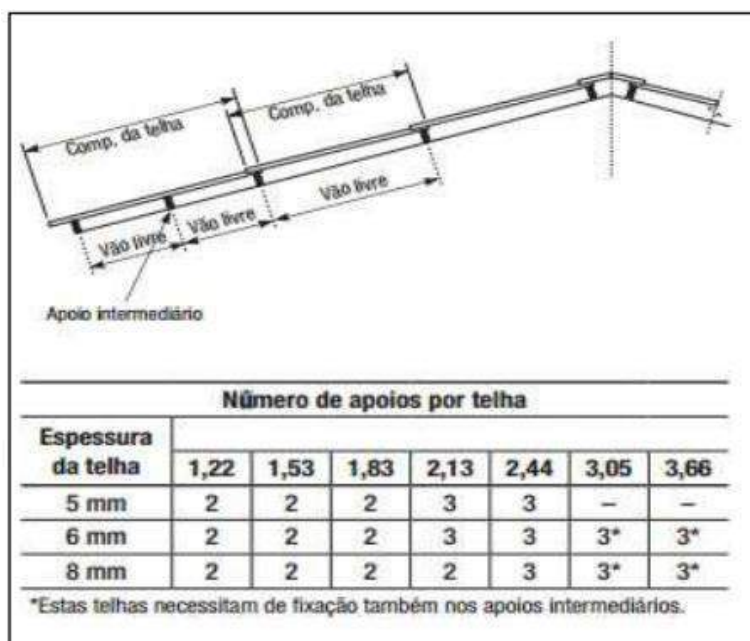


Figura 8: Imagem meramente ilustrativa

A inclinação dos telhados de ambos os Blocos A e B é de 10%, com uma calha central para o escoamento adequado das águas pluviais. Na montagem das telhas, deverão ser observados os traspases ou recobrimentos mínimos do fabricante. Nesse caso, foi adotado no bloco A o recobrimento longitudinal de 15 cm, enquanto no bloco B, de 20 cm.

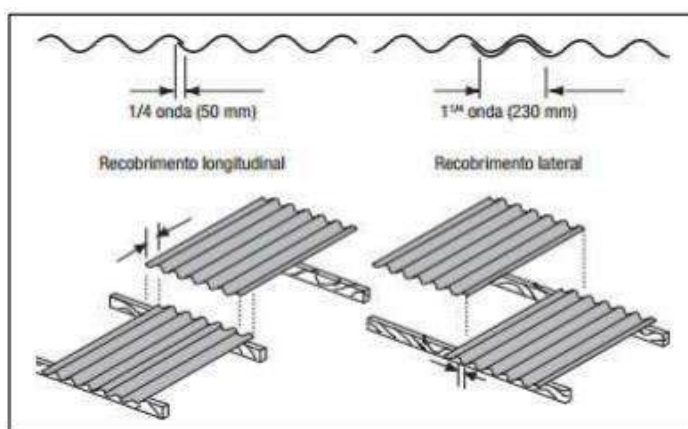


Figura 9: Imagem meramente ilustrativa

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### 4.1.3.3 Fixação da Cobertura

As telhas devem ser posicionadas de modo a permitir a instalação dos parafusos de fixação, seguindo as instruções do fabricante:

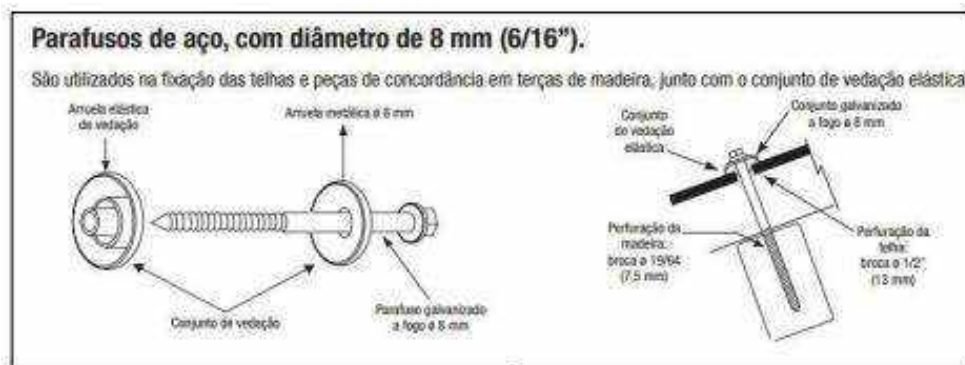


Figura 10: Imagem meramente ilustrativa

Garantir que haja um espaçamento máximo de 2 cm entre a telha e o rufo. Qualquer deslocamento de pessoas sobre as telhas já instaladas durante o processo de montagem da cobertura deve ser feito em tábuas, especialmente nas áreas com suporte por baixo, a fim de reduzir ou distribuir as tensões.

Os telhados devem ser entregues em estado limpo, sem resíduos de entulho e devidamente varridos.

#### 4.1.3.4 Peças Complementares

Os rufos e arremates de impermeabilização nos encontros entre o telhado em telha de fibrocimento e a platibanda, bem como no coroamento superior da platibanda, deverão ser executados com manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada, com espessura mínima de 3 mm, Tipo III, Classe B, em conformidade com a ABNT NBR 9952, formando sistema contínuo de vedação e proteção contra infiltrações de águas pluviais.

#### 4.1.4 Especificação de Serviços, Materiais e Equipamentos

##### 4.1.4.1 Demolições, Desmontagens, Limpeza e Preparação

Durante a execução dos serviços de recuperação da cobertura, serão realizados, quando necessários, os serviços de demolição, desmontagem, limpeza e preparação das superfícies, incluindo o transporte horizontal e vertical dos materiais, de modo a assegurar a correta execução das etapas subsequentes e a adequada destinação dos resíduos gerados.

Os serviços compreenderão, no mínimo, as seguintes atividades:

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- desmontagem das telhas de cobertura existentes nos trechos de intervenção;
- demolição e desmontagem de elementos da estrutura de sustentação da cobertura que se encontrem comprometidos, em mau estado de conservação ou em desacordo com o Projeto Executivo e normas técnicas vigentes;
- remoção de camadas deterioradas em áreas previamente impermeabilizadas, quando identificado comprometimento do desempenho do sistema;
- limpeza completa das lajes, platibandas e demais superfícies, garantindo que se apresentem firmes, secas, regulares e isentas de poeira, graxa ou materiais soltos;
- remoção integral de entulhos e resíduos provenientes dos serviços executados.

As demolições deverão ser iniciadas pelas partes superiores da edificação, sendo vedada a queda livre de materiais. O transporte dos detritos será realizado por meio de calhas, dutos apropriados ou equipamentos adequados, com umedecimento prévio das áreas, a fim de minimizar a dispersão de poeira.

Os resíduos gerados deverão ser removidos para locais indicados pela Fiscalização e destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a Resolução CONAMA nº 307/2002. A Contratada deverá disponibilizar caçambas em número suficiente e comprovar a destinação final por meio dos respectivos Certificados de Destinação de Resíduos (CDRs).

Durante a execução dos serviços, as instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, de telecomunicações e de águas pluviais existentes deverão ser removidas ou protegidas, evitando danos ou interrupções indevidas. A Contratada será responsável pela limpeza diária das áreas afetadas e pela limpeza final, deixando os locais em condições adequadas de uso e segurança.

#### **4.1.4.2 Tratamento Prévio das Platibandas**

Nas áreas de platibanda onde forem identificados rebocos soltos, fissuras ou desprendimentos, deverá ser realizada a remoção integral dos revestimentos comprometidos. Após a limpeza e preparação da superfície, será executado emboço ou massa única em argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com adição de impermeabilizante.

A aplicação será manual, em panos com presença de vãos, com espessura média de 25 mm, conforme AF\_08/2022. Somente após a cura adequada e aprovação da Fiscalização será permitido o prosseguimento das etapas de impermeabilização.

#### **4.1.4.3 Execução do Novo Madeiramento**

Após a retirada das telhas existentes e a limpeza da área, será executada a recomposição do madeiramento da cobertura nos trechos previstos em projeto. As peças deterioradas serão removidas e substituídas por novas, conforme dimensões e especificações técnicas estabelecidas.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

O madeiramento será executado com madeira seca e tratada contra cupins, fungos e umidade, devidamente fixada à estrutura existente. As peças serão instaladas garantindo alinhamento, nivelamento e espaçamento adequados para o suporte do telhamento e o correto escoamento das águas pluviais.

A etapa de assentamento das telhas somente será iniciada após a conferência e liberação do madeiramento pela Fiscalização.

#### **4.1.4.4 Assentamento das Telhas**

Após a execução e aprovação do madeiramento, será realizado o assentamento das telhas onduladas de fibrocimento tipo Brasilit, conforme modelo, dimensões e inclinação previstos em projeto.

As telhas serão posicionadas de forma alinhada, respeitando as sobreposições longitudinal e transversal recomendadas pelo fabricante. A fixação será executada com parafusos específicos para telhas de fibrocimento, dotados de arruelas de vedação, assegurando estanqueidade e resistência às ações do vento.

Serão executadas as cumeeiras e os arremates necessários, garantindo a integração com rufos, contrarufos, calhas e platibandas. Ao final, a cobertura deverá apresentar acabamento uniforme, sem folgas ou pontos suscetíveis à infiltração.

#### **4.1.4.5 Recuperação da Platibanda Interna**

Os serviços de recuperação e impermeabilização das platibandas internas deverão ser executados em conformidade com as diretrizes da ABNT NBR 9575:2003 (Impermeabilização – Seleção e Projeto) e da ABNT NBR 9952:2014, bem como com as especificações constantes em projeto e em planilha orçamentária.

Inicialmente, será realizada a demolição manual das argamassas existentes, sem reaproveitamento do material removido, conforme previsto em orçamento, incluindo a retirada de revestimentos deteriorados, soltos ou comprometidos, de modo a expor o substrato íntegro para a execução das novas camadas.

Após a limpeza das superfícies, será executado emboço ou massa única em argamassa de cimento e areia, traço 1:4, aditivada com impermeabilizante, aplicada manualmente em superfícies verticais e horizontais das platibandas internas, com espessura média de 25 mm, promovendo a regularização do substrato, a correção de imperfeições e o restabelecimento dos caimentos necessários ao adequado escoamento das águas pluviais.

Sobre o substrato devidamente regularizado e curado, será aplicado primer asfáltico, respeitando-se rigorosamente o tempo de secagem recomendado pelo fabricante. Em seguida, será executada a impermeabilização com manta asfáltica aluminizada de 3 mm de espessura, estruturada com não-tecido de poliéster, aplicada por termofusão, garantindo perfeita aderência ao substrato.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

A manta deverá avançar sobre o plano da cobertura, subir nos paramentos internos das platibandas, transpassar o topo e finalizar na pingadeira, assegurando a continuidade do sistema impermeabilizante. As emendas deverão possuir sobreposição mínima de 10 cm, devidamente soldadas por termofusão, não sendo permitida, em nenhuma hipótese, a utilização de mantas autoadesivas.

A execução dos serviços deverá garantir a estanqueidade do sistema, a proteção das platibandas contra infiltrações e a durabilidade do conjunto, atendendo integralmente às condições previstas no projeto, no memorial descritivo, no orçamento e nas normas técnicas aplicáveis.

#### **4.1.4.6 Impermeabilização com Argamassa Polimérica e Pintura de Proteção**

Os serviços de impermeabilização com argamassa polimérica/membrana acrílica e pintura de proteção deverão ser executados em conformidade com as diretrizes das normas ABNT NBR 9575:2010 (Impermeabilização – Seleção e Projeto) e ABNT NBR 14891 (ou norma vigente aplicável a membranas acrílicas), bem como com as recomendações técnicas dos fabricantes dos materiais empregados.

Inicialmente, as superfícies a serem impermeabilizadas deverão estar limpas, secas, isentas de poeira, resíduos, óleos, graxas, partículas soltas ou quaisquer materiais que possam comprometer a aderência do sistema, devendo ser previamente regularizadas, com correção de imperfeições, fissuras, desníveis e restabelecimento dos caimentos necessários ao adequado escoamento das águas pluviais.

Sobre o substrato devidamente preparado, será executado o sistema de impermeabilização principal, composto por argamassa polimérica ou membrana acrílica impermeabilizante, aplicada em número mínimo de demãos conforme especificação do fabricante e previsto em orçamento, com reforço em véu de poliéster nos pontos críticos, tais como encontros de planos, cantos, ralos, juntas, bordas e regiões sujeitas a maiores tensões ou movimentações.

Após a cura da camada impermeabilizante principal, será aplicada pintura de acabamento com tinta acrílica emborrachada, em no mínimo duas demãos, conforme previsto em orçamento, a qual terá função exclusiva de proteção da impermeabilização, não se caracterizando como sistema impermeabilizante principal.

A pintura emborrachada tem por finalidade:

- proteger a camada impermeabilizante contra a radiação solar (UV);
- reduzir o desgaste superficial decorrente da exposição às intempéries;
- aumentar a vida útil do sistema de impermeabilização;
- contribuir para a estanqueidade e durabilidade do conjunto, compondo sistema único de vedação e proteção.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Nos trechos de telhas de fibrocimento, quando previsto em projeto e orçamento, será executada pintura de proteção com tinta acrílica emborrachada ou tinta específica para telhados, aplicada após limpeza adequada das superfícies, observando-se as recomendações do fabricante quanto à preparação do substrato, consumo, número de demãos e tempo de secagem, com o objetivo de proteger as telhas contra intempéries, reduzir absorção de umidade e prolongar sua durabilidade, não se caracterizando como impermeabilização estrutural do sistema de cobertura.

Antes da conclusão dos serviços, deverão ser verificados e, se necessário, executados reparos localizados nas tubulações de drenagem pluvial, conexões laterais e pontos de escoamento, de modo a garantir o perfeito funcionamento do sistema como um todo.

Não serão admitidas alterações no sistema especificado sem prévia autorização da fiscalização técnica, devendo a execução atender rigorosamente às condições previstas no projeto, no memorial descritivo, no orçamento e nas normas técnicas aplicáveis.

#### 4.1.4.7 Calhas

Nos trechos onde existem calhas embutidas em concreto, estas serão mantidas quanto à sua conformação geométrica e estrutura, não estando prevista a substituição do elemento em concreto.

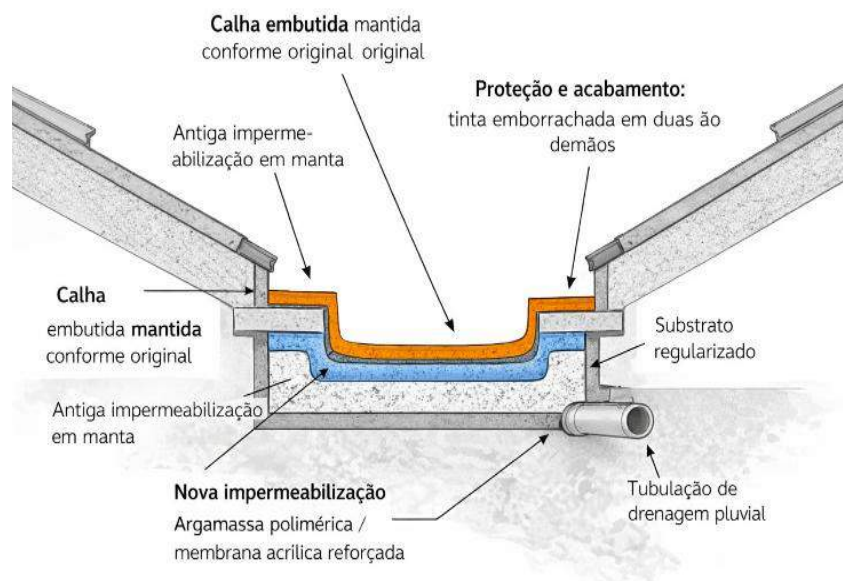
Nos pontos em que houver impermeabilização existente com manta asfáltica, esta será integralmente removida, conforme previsto em orçamento. Após a remoção, as superfícies serão devidamente limpas e regularizadas, com correção de imperfeições e restabelecimento dos caimentos necessários ao adequado escoamento das águas pluviais.

Sobre o substrato regularizado, será executado novo sistema de impermeabilização, conforme especificação orçamentária, por meio de argamassa polimérica/membrana acrílica reforçada com véu de poliéster em toda área, seguido de pintura de acabamento com tinta emborrachada em duas demãos, assegurando estanqueidade, proteção contra intempéries e durabilidade do sistema.

Antes da conclusão dos serviços em ambos os sistemas de calhas, deverão ser realizados eventuais reparos necessários nas tubulações de drenagem pluvial, de modo a garantir o perfeito funcionamento do sistema como um todo.

A pintura emborrachada prevista em orçamento tem caráter de proteção da camada impermeabilizante, não se caracterizando como impermeabilização principal, compondo sistema único de vedação e durabilidade, com a finalidade de aumentar a vida útil do sistema e protegê-lo contra a ação das intempéries, radiação solar e desgaste superficial.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 11: Detalhamento da impermeabilização da calha*

Antes de concluir o acabamento das calhas, qualquer reparo necessário nas tubulações de drenagem deve ser realizado.

A executadora dos serviços deve garantir que todos os seus funcionários usem os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para as atividades que estão realizando, conforme estipulado na NR-06.

#### **4.1.4.8 Rufos**

Nos pontos de encontro entre a cobertura e os elementos verticais, incluindo todas as junções do telhado com as platibandas, bem como no início da descida das águas pluviais e ao longo de todo o perímetro indicado em projeto, serão executados rufos em chapa de aço galvanizado, conforme especificação orçamentária.

Os rufos serão confeccionados em chapa de aço galvanizado nº 26, com corte de 33 cm, devidamente conformados, de modo a garantir o correto direcionamento das águas pluviais e impedir infiltrações nas interfaces entre a cobertura, as platibandas e os demais elementos construtivos adjacentes, conforme previsto em orçamento.

A fixação dos rufos deverá ser realizada de forma segura e contínua, por meio de parafusos, rebites ou sistema equivalente compatível com o material e com o substrato, assegurando perfeita aderência e compatibilidade com o sistema de impermeabilização existente. As emendas deverão ser executadas com sobreposição mínima adequada, garantindo a estanqueidade do conjunto.

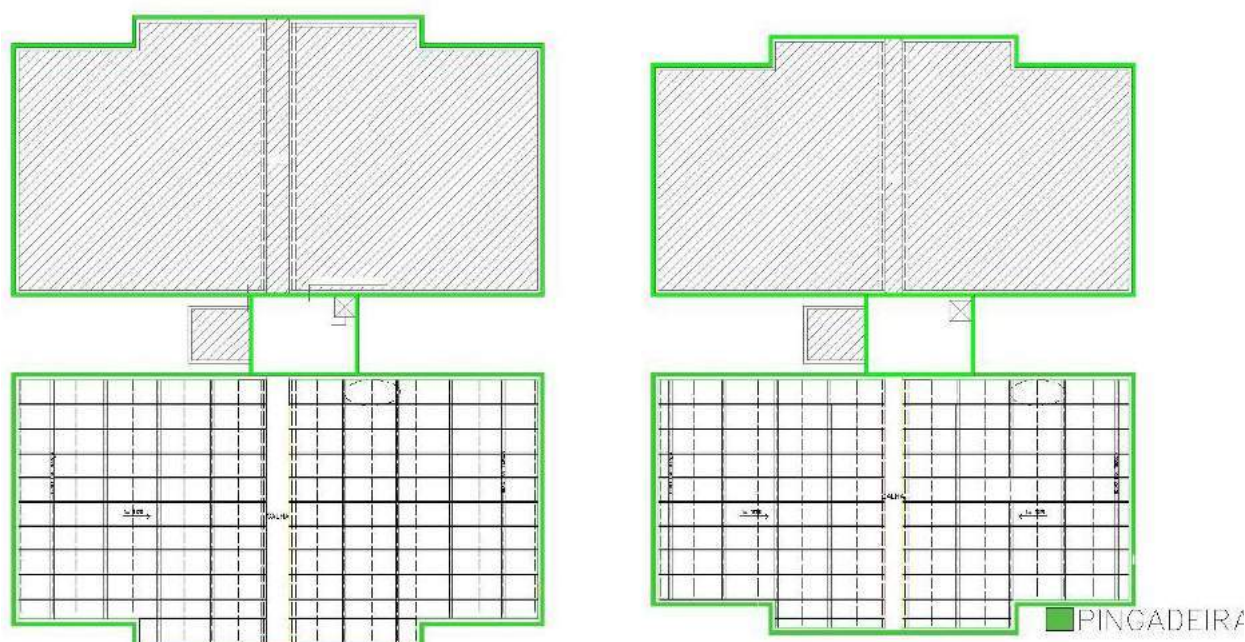
Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Os rufos deverão ser instalados de modo a trabalhar em conjunto com o sistema de calhas, promovendo o adequado escoamento das águas pluviais e evitando escorrimentos sobre as fachadas, infiltrações e a deterioração prematura dos elementos construtivos.

O fornecimento dos materiais, o transporte vertical (içamento), a mão de obra especializada, os equipamentos e os arremates necessários à perfeita execução dos rufos estão integralmente inclusos nos serviços, conforme composição orçamentária correspondente.

A execução deverá atender às boas práticas de engenharia, às recomendações do fabricante dos materiais e às normas técnicas aplicáveis, garantindo durabilidade, estanqueidade e desempenho adequado do sistema de cobertura.

#### 4.1.4.9 Pingadeiras nas Platibandas



*Figura 12: Distribuição da coberta*

A execução das pingadeiras abrangerá todo o perímetro superior das platibandas externas dos Blocos A e B, incluindo as reentrâncias, avanços arquitetônicos e as platibandas das caixas d'água, conforme indicado em projeto, conforme previsto em orçamento, com a finalidade de impedir o escorrimento de águas pluviais sobre as fachadas e aumentar a durabilidade dos revestimentos e sistemas de impermeabilização.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 13: Pingadeira*

As pingadeiras serão executadas em concreto armado, com largura aproximada de 20 cm e espessura média de 3 cm, garantindo o adequado afastamento da lâmina d'água da face externa das platibandas e contribuindo para a proteção dos revestimentos e sistemas de impermeabilização.

A execução poderá ocorrer por moldagem in loco ou mediante utilização de elementos pré-moldados, a critério da Contratada, desde que respeitados os parâmetros dimensionais, estruturais e de desempenho estabelecidos neste Memorial, assegurando alinhamento, continuidade e correto funcionamento hidráulico do conjunto.

Previamente à instalação das pingadeiras, o topo das platibandas deverá ser devidamente limpo, regularizado e nivelado, garantindo superfície firme, estável e apta ao recebimento do elemento. Quando executadas por moldagem in loco, deverão ser previstas as fôrmas, armaduras e procedimentos adequados de lançamento, adensamento e cura do concreto, assegurando resistência mecânica, estabilidade e durabilidade do elemento.

Quando adotadas peças pré-moldadas, estas deverão apresentar controle dimensional adequado, bom acabamento superficial e resistência compatível com a função estrutural e hidráulica da peça, sendo assentadas com argamassa apropriada, garantindo perfeito alinhamento e continuidade.

As juntas entre peças deverão ser devidamente tratadas e vedadas, não sendo admitidas descontinuidades que comprometam a estanqueidade ou o desempenho do sistema.

A execução das pingadeiras deverá ser compatibilizada com os sistemas de impermeabilização das platibandas, assegurando a continuidade da vedação e não sendo permitidas soluções que prejudiquem a estanqueidade do conjunto.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Todos os serviços compreendem o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte vertical e demais insumos necessários à perfeita execução, conforme previsto em planilha orçamentária.

Após a execução e cura adequada do concreto (ou assentamento das peças pré-moldadas), as pingadeiras receberão aplicação de fundo selador acrílico, seguida de regularização superficial quando necessário, e pintura de acabamento com tinta acrílica para áreas externas, conforme composições e quantitativos previstos em orçamento, garantindo proteção do elemento, acabamento uniforme e integração estética com as fachadas.

A Contratada deverá assegurar o cumprimento das normas técnicas aplicáveis, das boas práticas de engenharia e das condições de segurança do trabalho, garantindo o uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) por seus colaboradores durante a execução dos serviços.

#### **4.1.4.10 Pintura de Proteção Emborrachada nas Coberturas**

Considerando que os Blocos A e B tiveram, em etapa anterior, a substituição de aproximadamente 50% das telhas de fibrocimento, sem a execução de pintura ou proteção superficial, e que a presente intervenção contempla a substituição dos outros 50% das telhas, faz-se necessária a execução de pintura de proteção emborrachada de modo a uniformizar o sistema de cobertura e garantir desempenho equivalente em toda a área.

Dessa forma, a pintura de proteção emborrachada será aplicada nas áreas de cobertura que tiveram as telhas substituídas anteriormente, as quais atualmente se encontram sem tratamento de proteção, conforme previsto em orçamento, com o objetivo de promover a padronização visual e funcional da cobertura dos Blocos A e B.

A execução da pintura deverá ser precedida de limpeza adequada das telhas existentes, removendo-se poeira, resíduos, sujidades e quaisquer materiais que possam comprometer a aderência do revestimento. Após a preparação da superfície, será aplicada tinta acrílica emborrachada para telhados, em número de demãos conforme especificação do fabricante e previsto em orçamento.

A pintura emborrachada tem caráter de proteção superficial, contribuindo para:

- redução da absorção de umidade pelas telhas de fibrocimento;
- proteção contra a ação das intempéries e da radiação solar;
- aumento da vida útil das telhas existentes;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- uniformização estética da cobertura em relação às áreas recentemente executadas.

Ressalta-se que a pintura de proteção emborrachada não se caracteriza como impermeabilização principal do sistema de cobertura, tratando-se de camada de proteção e acabamento, complementar às intervenções já executadas e às previstas nesta contratação.

Todos os serviços, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos, preparo das superfícies e aplicação da pintura, deverão ser executados em conformidade com as boas práticas de engenharia, com as recomendações do fabricante do produto e com os quantitativos previstos em planilha orçamentária.

#### **4.1.5 Projeto Detalhado**

Os desenhos técnicos que complementam o presente Memorial Descritivo integram o processo como Anexo III – Desenhos Técnicos, contemplando plantas, cortes, detalhes construtivos e demais informações necessárias à correta execução dos serviços.

A Contratada deverá observar integralmente os elementos gráficos constantes no Anexo III, devendo quaisquer dúvidas, divergências ou incompatibilidades eventualmente identificadas ser comunicadas previamente à Fiscalização para análise e deliberação formal, não sendo admitida a adoção de soluções técnicas ou ajustes executivos sem autorização expressa.

Os desenhos técnicos prevalecerão quanto às dimensões e aos detalhes executivos, devendo eventual divergência entre os documentos técnicos (memorial, planilhas e desenhos) ser submetida previamente à Fiscalização, que deliberará quanto à solução a ser adotada, observando-se o escopo contratado e o valor global do item correspondente.

Para garantir a precisão na execução do projeto, foram elaborados cortes e detalhamentos específicos para cada bloco, contemplando três cortes por edificação, os quais representam de forma detalhada a calha, o rufo e os apoios estruturais, proporcionando orientação técnica clara e suficiente para a correta revitalização dos sistemas de cobertura.

#### **4.1.6 Conferência das Medidas in loco**

Ressaltamos a importância de realizar uma conferência minuciosa das medidas no local antes da execução do projeto. As medições in loco garantirão que o projeto seja executado com precisão e que todas as dimensões e detalhes estejam alinhados com as condições reais dos telhados.

#### **4.1.7 Equipe Especializada e Responsabilidades**

É crucial destacar que a execução do projeto requer uma equipe especializada em telhados. A execução dos serviços é de responsabilidade exclusiva da Contratada, que deverá observar

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

integralmente as especificações técnicas, normas vigentes e orientações da fiscalização, respondendo pela qualidade, segurança e conformidade dos serviços executados. A equipe de execução deve ser altamente qualificada e contar com profissionais capacitados na instalação de telhados e sistemas correlatos.

#### **4.1.8. Segurança do Trabalho, Sinalização e EPIs**

A sinalização e o isolamento das áreas onde os serviços serão executados devem ser de responsabilidade da empresa que executará o serviço, seguindo as diretrizes da Norma Regulamentadora N°18 (NR-18). Isso inclui:

- Alertar sobre a necessidade de isolar as áreas de transporte e circulação de materiais por meio de guias, guinchos e guindastes.
- Manter comunicação por meio de avisos, cartazes ou métodos similares.

## **4.2 ITEM 2 – VILA NAVAL – REFORMA DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)**

### **4.2.0 Elementos de Contexto e Justificativa da Demanda**

As fachadas dos Blocos A e B da Vila Naval, localizada na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, imóvel pertencente à União e sob administração da Marinha do Brasil, apresentam patologias construtivas decorrentes do envelhecimento natural dos materiais, da exposição contínua às intempéries e da ausência de intervenções corretivas periódicas ao longo do tempo.

As vistorias técnicas realizadas in loco evidenciaram a presença de fissuras e trincas no revestimento, destacamentos de reboco, falhas pontuais de impermeabilização, degradação da pintura externa, rejuntas deteriorados em áreas revestidas, além de pontos com exposição de armaduras e comprometimento do desempenho das fachadas, especialmente em áreas mais suscetíveis à ação da umidade e da maresia.

Ressalte-se que as edificações encontram-se em uso contínuo, destinadas à moradia de militares e seus dependentes, de modo que a degradação das fachadas representa não apenas prejuízo estético, mas também risco potencial à segurança dos usuários, à durabilidade dos elementos construtivos e à preservação do patrimônio público.

Dessa forma, a contratação dos serviços de recuperação e pintura das fachadas dos Blocos A e B mostra-se necessária para restabelecer as condições adequadas de proteção, desempenho e durabilidade das edificações, prevenindo o agravamento das patologias existentes, reduzindo custos futuros com manutenções emergenciais e assegurando a conservação do conjunto arquitetônico da Vila Naval, em consonância com o interesse público e com as boas práticas da engenharia.

As condições descritas neste item encontram-se devidamente registradas por meio de levantamento fotográfico realizado durante as vistorias técnicas, o qual integra o presente caderno técnico como elemento de apoio à caracterização das patologias identificadas e à definição das soluções propostas.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



Figura 14: Mapa de Situação e Localização Fonte: Google Maps

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



**Figura 15: Bloco A - Lateral Esquerda I**



**Figura 16: Lateral Esquerdo II**



**Figura 17: Bloco A Frente**



**Figura 18: Bloco A Lateral Direita**



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



**Figura 19: Bloco B - Frente**



**Figura 20: Bloco B - Lateral**



**Figura 21: Bloco B – Frente**



**Figura 22: Bloco B - Lateral**

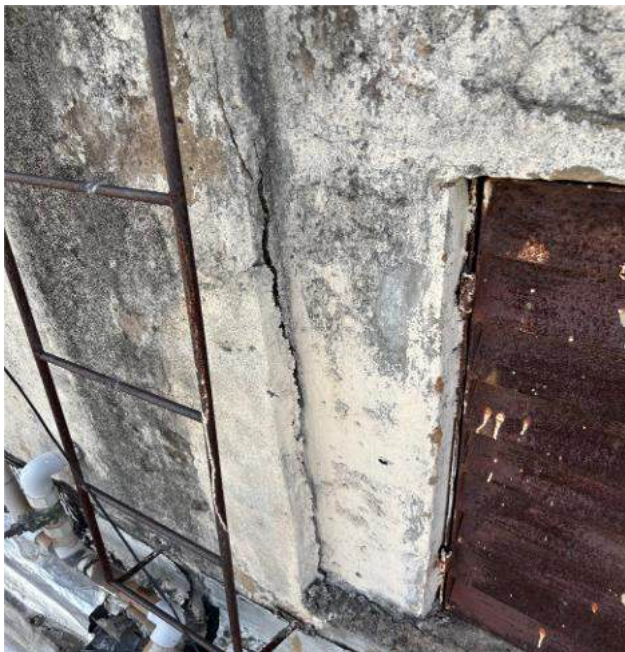
Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



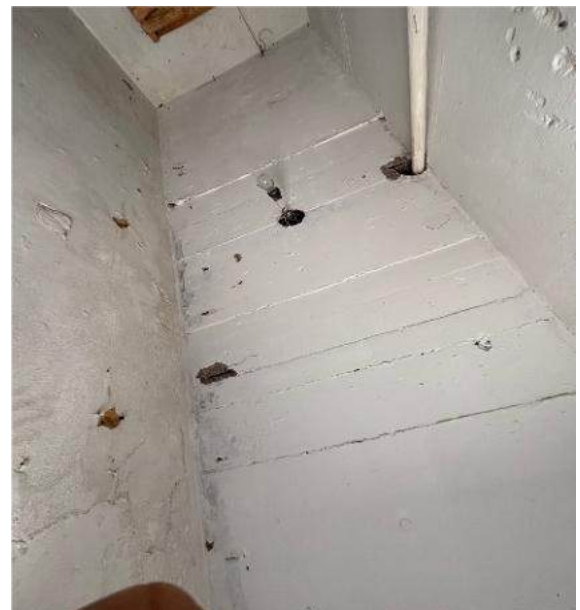
**Figura 23: Bloco A – Cobertura I**



**Figura 24: Bloco A – Cobertura II**



**Figura 25: Bloco A – Cobertura III**



**Figura 26: Parte inferior da caixa**



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



**Figura 27: Bloco B**



**Figura 28: Varanda**



**Figura 30: Varanda**

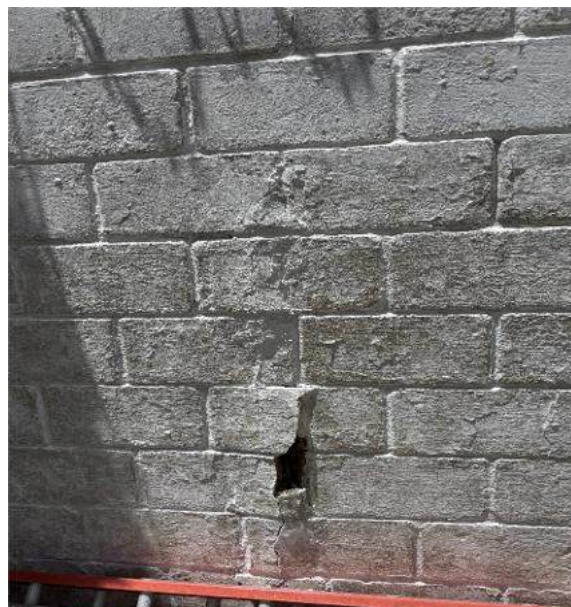


**Figura 29: Varanda**

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 31: Varanda*



*Figura 32: Muro de divisa*

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.2.1 Levantamentos e Estudos Técnicos**

O orçamento, o memorial descritivo e as soluções técnicas propostas para a reforma das fachadas dos Blocos A e B da Vila Naval foram elaborados com base em levantamento técnico prévio, composto por análise das plantas e documentos existentes, bem como por vistorias e inspeções realizadas in loco.

Durante as vistorias, foram identificadas manifestações patológicas típicas de fachadas, tais como fissuras e trincas em revestimentos, destacamentos de reboco, degradação da pintura externa, falhas pontuais de vedação e sinais de ação prolongada da umidade e da maresia, especialmente nas áreas mais expostas.

As informações obtidas a partir desses levantamentos permitiram caracterizar o estado de conservação das fachadas e subsidiaram a definição das intervenções necessárias, das quantidades estimadas e dos métodos executivos previstos, sem alteração da concepção arquitetônica original das edificações.

Os registros fotográficos, medições e observações técnicas realizados durante as vistorias integram o presente caderno técnico e servem de base para a compatibilização entre os serviços descritos no orçamento, no Termo de Referência.

##### **4.2.1.1 Levantamento Cadastral e Funcional**

As edificações objeto deste item correspondem aos Blocos A e B da Vila Naval, localizados na Avenida Walter Ananias, nº 734, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57025-510, imóvel pertencente à União e sob administração da Marinha do Brasil.

Os blocos possuem uso residencial, destinados à moradia de militares e seus dependentes, encontrando-se em funcionamento contínuo, o que impõe a necessidade de planejamento das intervenções de modo a minimizar interferências nas rotinas dos usuários e garantir condições adequadas de segurança durante a execução dos serviços.

Do ponto de vista funcional, as fachadas desempenham papel essencial na proteção dos elementos construtivos, no controle da ação da umidade e das intempéries, bem como na preservação do desempenho térmico e da durabilidade das edificações. As patologias identificadas comprometem essas funções, justificando a necessidade de intervenção corretiva.

As informações cadastrais e funcionais levantadas subsidiaram a definição do escopo dos serviços, das soluções técnicas adotadas e das quantidades estimadas em orçamento, mantendo-se inalteradas a volumetria, a configuração arquitetônica e a destinação original das edificações.

##### **4.2.1.2 Conformidade e Normas Aplicáveis**

As soluções técnicas e os procedimentos executivos previstos para a reforma das fachadas dos Blocos A e B da Vila Naval foram definidos em conformidade com a legislação vigente, com as

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

normas técnicas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com as boas práticas da engenharia, considerando as características das edificações e sua inserção em ambiente urbano com influência marítima.

A execução dos serviços deverá atender, no que couber, às normas técnicas relacionadas a revestimentos, argamassas, impermeabilização, pintura e proteção de superfícies externas, bem como às recomendações dos fabricantes dos materiais empregados, assegurando desempenho, durabilidade e compatibilidade entre os sistemas aplicados.

Deverão ser rigorosamente observadas as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, em especial aquelas relativas à segurança do trabalho na construção civil, ao uso de equipamentos de proteção individual e coletiva e à execução de atividades em altura, de modo a garantir condições seguras para os trabalhadores e para os usuários das edificações durante a realização dos serviços.

A conformidade normativa constitui requisito indispensável para a aceitação dos serviços pela Fiscalização, devendo eventuais ajustes ou complementações técnicas serem previamente submetidos à apreciação e aprovação da Administração.

#### **4.2.1.3 Sustentabilidade e Meio Ambiente**

A execução dos serviços de reforma das fachadas dos Blocos A e B da Vila Naval deverá observar princípios de sustentabilidade e de proteção ao meio ambiente, buscando minimizar impactos ambientais durante todas as etapas da obra.

Os materiais empregados deverão ser adequados ao uso externo, apresentar desempenho compatível com a vida útil esperada e, sempre que possível, possuir características que reduzam a necessidade de manutenções frequentes, contribuindo para a durabilidade das intervenções e para a racionalização dos recursos públicos.

Os resíduos gerados durante a execução dos serviços, tais como entulhos, restos de argamassa, tintas, embalagens e materiais removidos, deverão ser segregados, acondicionados e destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente e com as diretrizes da Resolução CONAMA nº 307, evitando o descarte irregular e a poluição do entorno.

Deverão ser adotadas medidas para redução da dispersão de poeira, respingos de materiais e resíduos no ambiente, especialmente considerando a proximidade com áreas residenciais e a circulação de pessoas, assegurando condições adequadas de limpeza, organização e segurança durante a execução dos serviços.

#### **4.2.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas**

##### **4.2.2.1 Diretrizes Gerais da Solução**



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

As soluções técnicas adotadas para a reforma das fachadas dos Blocos A e B da Vila Naval têm como objetivo principal corrigir as patologias identificadas, proteger os elementos construtivos contra a ação da umidade e das intempéries e restabelecer o desempenho e a durabilidade das edificações, considerando sua inserção em ambiente urbano com influência marítima.

As intervenções propostas são de caráter corretivo e preventivo, priorizando a recuperação dos elementos existentes e a recomposição dos sistemas de revestimento e pintura, sem alteração da volumetria, da configuração arquitetônica ou da função original das edificações.

Os serviços compreenderão, de forma integrada:

- tratamento de fissuras e trincas em revestimentos e alvenarias;
- recomposição de rebocos e massas deterioradas;
- regularização das superfícies externas;
- aplicação de sistemas de proteção superficial adequados para fachadas;
- execução de pintura externa com materiais compatíveis com as condições de exposição.

As soluções técnicas foram definidas com base nos levantamentos realizados, nas condições reais das fachadas e nos serviços previstos em orçamento, adotando métodos executivos consolidados na engenharia e materiais de desempenho compatível, de modo a garantir a eficiência das intervenções e a redução da necessidade de manutenções corretivas futuras.

#### **4.2.2.2 Das Especificações Técnicas**

##### **4.2.2.2.1 Da Finalidade**

As presentes especificações técnicas gerais têm como finalidade fornecer informações complementares e detalhamentos técnicos que integram o Projeto Executivo – Memorial Descritivo, de modo a possibilitar a plena compreensão do escopo dos serviços, dos materiais e dos equipamentos necessários à recuperação, tratamento e pintura das fachadas das edificações dos Blocos A e B da Vila Naval.

As especificações visam assegurar a correta execução dos serviços de limpeza, recuperação de revestimentos, tratamento de fissuras e armaduras, impermeabilização pontual, aplicação de revestimentos e pintura externa, garantindo desempenho, durabilidade, segurança e adequada integração estética das fachadas.

##### **4.2.2.2.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos**

Para a elaboração do projeto e definição das soluções técnicas adotadas para as fachadas, foram considerados os seguintes parâmetros:

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.2.2.2.1 Fachadas:**

Foi mantida a configuração arquitetônica existente das fachadas dos Blocos A e B, não havendo alteração de volumetria, alinhamentos, vãos ou elementos construtivos. As intervenções previstas restringem-se à recuperação dos revestimentos existentes, correção de patologias pontuais, aplicação de sistemas de impermeabilização localizados e pintura externa, preservando as características arquitetônicas originais das edificações.

#### **4.2.2.2.2 Funcionalidade dos materiais:**

Os materiais especificados foram selecionados com base em seus requisitos de desempenho, uso e aplicação, considerando:

- exposição direta às intempéries;
- ação de agentes climáticos, como radiação solar, ventos e umidade;
- durabilidade;
- facilidade de manutenção;
- compatibilidade com os substratos existentes.

#### **4.2.2.2.3 Especificações dos materiais:**

Na definição dos materiais e sistemas construtivos foram consideradas as condições específicas de aplicação em fachadas, tais como:

- aderência aos substratos existentes;
- comportamento frente à variação térmica;
- resistência à umidade;
- desempenho ao longo do tempo;
- eficiência construtiva e manutenção futura.

#### **4.2.2.2.4 Padrão de Cores**

As cores das fachadas e muros serão Branco e Pérola, conforme padrão definido pela Administração, visando à manutenção das características visuais existentes do conjunto arquitetônico.

Eventuais imagens, croquis ou registros fotográficos apresentados no processo terão caráter meramente ilustrativo, não devendo ser utilizados como referência definitiva de tonalidade.

A tonalidade final, acabamento e grau de brilho deverão ser previamente submetidos à aprovação da Fiscalização, mediante apresentação de amostras ou catálogos do fabricante, antes do início da

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

execução dos serviços de pintura.

#### **4.2.3 SOLUÇÕES TÉCNICAS POR SISTEMA CONSTRUTIVO**

#### **4.2.4 SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **4.2.4.1 Andaimes, Escadas e Acessos**

Deverá ser realizada a locação, montagem e desmontagem de andaimes, escadas, cadeiras suspensas ou outros equipamentos de acesso necessários à execução dos serviços em fachada.

Os equipamentos deverão:

- Possuir certificação vigente;
- Atender às normas de segurança aplicáveis, especialmente NR-18 e NR-35;
- Ter sua montagem, desmontagem e operação orientadas e supervisionadas por profissional habilitado em segurança do trabalho.

##### **4.2.4.2 Isolamento, Proteção e Sinalização**

A Contratada deverá providenciar o isolamento e proteção das áreas de trabalho, por meio da instalação sinalização de segurança e demais dispositivos necessários à prevenção de acidentes.

Caberá à Contratada indicar a terceiros as condições perigosas decorrentes dos trabalhos, visando à prevenção de danos pessoais ou materiais, bem como arcar com todas as taxas, licenças, alvarás e autorizações necessárias junto à municipalidade, incluindo aquelas relativas à execução de reparos externos em fachadas e serviços acima do segundo pavimento.

#### **4.2.5 FACHADAS E PAREDES EXTERNAS**

##### **4.2.5.1 Limpeza por Hidrojateamento**

A limpeza das fachadas, muros e áreas externas será executada por jato de água sob alta pressão, com pressão controlada, sem adição de produtos químicos, com a finalidade de remover poeira, sujidades superficiais, fuligem, materiais soltos e demais contaminantes aderidos às superfícies.

O serviço deverá:

- Não causar danos ao substrato existente;
- Preservar a textura original das fachadas;
- Garantir adequada preparação da superfície para os serviços subsequentes de recuperação,

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

selagem, nova textura e pintura.

#### **4.2.5.2 Tratamento de Ferragens Expostas**

Nos pontos em que forem identificadas armaduras aparentes ou com indícios de corrosão, deverão ser executados os seguintes procedimentos:

- Remoção de todo o concreto deteriorado, solto ou sem aderência, com regularização das bordas da área de intervenção;
- Exposição das armaduras, garantindo-se afastamento mínimo de 2 cm em todo o contorno, permitindo a adequada limpeza e tratamento;
- Limpeza das armaduras para remoção de produtos de corrosão, por meios mecânicos adequados;
- Avaliação da seção remanescente das armaduras, procedendo-se à substituição pontual ou complementação localizada apenas nos casos em que forem constatadas perdas significativas de seção, de modo a não comprometer a capacidade resistente do elemento;
- Aplicação de produto passivador anticorrosivo nas armaduras tratadas;
- Recomposição do cobrimento com argamassa de reparo estrutural ou graute, restabelecendo a seção e a geometria originais do elemento.

#### **4.2.5.3 Verificação da Carbonatação do Concreto**

Previamente à execução dos serviços de recomposição do concreto armado, deverá ser realizada a verificação da profundidade de carbonatação, por meio da aplicação de solução de fenolftaleína em superfície recém-fraturada, nas áreas onde houver remoção do cobrimento.

O procedimento tem por objetivo identificar a extensão da zona carbonatada e verificar se a carbonatação atingiu o nível da armadura, subsidiando a definição das áreas que efetivamente demandam tratamento e recuperação.

A aplicação da fenolftaleína constitui procedimento de controle em campo, inerente aos serviços de recuperação do concreto armado, não caracterizando ensaio laboratorial nem serviço independente, sendo utilizada para confirmar os quantitativos previamente estimados em orçamento.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.2.5.4 Troca de rejunte em revestimento cerâmico:**

- Remoção do rejuntamento existente, executada de forma manual, utilizando ferramentas apropriadas, tais como talhadeira e marreta, de modo a não causar danos às placas cerâmicas existentes;
- Limpeza e preparo das juntas, com eliminação de resíduos soltos, poeira e materiais pulverulentos, garantindo condições adequadas para a aplicação do novo rejunte;
- Execução do novo rejuntamento com rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos, aplicado de acordo com as recomendações do fabricante;
- Garantia de boa aderência, preenchimento completo das juntas, acabamento uniforme e resistência à umidade e às intempéries, sendo indicado para áreas externas e varandas;
- Limpeza final da superfície revestida, com remoção do excesso de rejunte, deixando o revestimento em perfeito estado de conservação, funcionalidade e aparência.

#### **4.2.5.5 Tubulações de águas pluviais das varandas:**

- Os serviços de tubulação de águas pluviais das varandas compreendem a substituição integral das tubulações existentes, com o objetivo de garantir o adequado escoamento das águas pluviais, eliminar pontos de infiltração e corrigir falhas decorrentes do envelhecimento, desgaste ou execução inadequada do sistema anterior.

##### **4.2.5.5.1 Procedimentos:**

- Verificação das condições das tubulações, ralos e pontos de captação existentes, identificando obstruções, desalinhamentos ou falhas de vedação;
- Manutenção, adequação e recomposição das tubulações de águas pluviais das varandas;
- Execução do chumbamento das tubulações nos pontos de passagem pela alvenaria ou elementos estruturais;
- Vedação perimetral entre o tubo e a alvenaria, garantindo estanqueidade e acomodação das movimentações diferenciais;
- Limpeza e desobstrução dos condutores, ralos e pontos de captação, com remoção de resíduos sólidos, areia, restos de argamassa, rejunte e materiais similares;
- Realização de teste de funcionamento do sistema, mediante lançamento de água, para verificação do correto escoamento;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- Recolhimento e destinação adequada dos resíduos gerados.

#### **4.2.5.5.2 Materiais:**

- Tubos de PVC Série R, diâmetro nominal 40 mm, próprios para sistemas de drenagem de águas pluviais;
- Conexões em PVC Série R Ø40 mm (joelhos, luvas, tês, reduções e demais peças necessárias);
- Argamassa cimentícia para chumbamento e recomposição dos rasgos;
- Selante elástico para vedação perimetral das passagens de tubulação, resistente à umidade e às intempéries;
- Materiais auxiliares para limpeza e acabamento.

Todos os serviços deverão ser executados conforme as normas técnicas vigentes e boas práticas da engenharia, incluindo o fornecimento de mão de obra especializada, materiais, ferramentas, equipamentos auxiliares e equipamentos de proteção individual.

#### **4.2.5.6 Recuperação de Trincas e Fissuras**

Nos locais onde forem identificadas trincas ou fissuras no revestimento ou emboço, será adotado o seguinte procedimento executivo:

- Para trincas com abertura inferior a 10 mm, será realizada a abertura controlada com ferramenta apropriada (abre-trinca), de forma a regularizar a fissura e permitir a adequada ancoragem do material de reparo, respeitando as características do substrato existente;
- Limpeza criteriosa da superfície, com remoção de poeira, partículas soltas, materiais sem aderência e contaminantes que possam comprometer a aderência do sistema de recuperação;
- Aplicação de fundo preparador à base de água, conforme especificação do fabricante, com a finalidade de uniformizar a absorção do substrato;
- No caso de trincas maiores, aplicação de tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, com fio de diâmetro 1,24 mm e malha de 25 x 25 mm, devidamente embutida no revestimento, visando à redistribuição de tensões e prevenção do reaparecimento das fissuras;
- Tratamento da fissura com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, aditivada com branco

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

ou produto equivalente, aplicada de forma a garantir o completo preenchimento e aderência ao substrato, conforme procedimentos técnicos recomendados;

- Recomposição do acabamento superficial com massa acrílica ou argamassa industrializada compatível, restabelecendo o padrão original da fachada.

#### **4.2.5.7 Recomposição de Massas e Rebocos Soltos**

Deverão ser removidas todas as áreas com desprendimento, som cavo ou risco iminente de queda. O serviço compreenderá:

- Remoção manual do revestimento comprometido;
- Execução de chapisco;
- Aplicação de emboço com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com espessura máxima de 2,5 cm, sarrafeado e desempenado;
- Regularização da superfície e posterior aplicação do sistema de pintura.

Não fazem parte deste escopo remendos antigos não relacionados às patologias tratadas. Ressalta-se que áreas recompostas poderão apresentar diferenças de tonalidade, inerentes ao processo de recuperação.

#### **4.2.5.8 Revestimento em Textura Acrílica**

Quando previsto, será executado revestimento em textura acrílica decorativa hidrorrepelente, do tipo Ibratin ou equivalente, adequada para uso externo.

O sistema deverá compreender:

- a) Aplicação de selador pigmentado de alto desempenho, promovendo uniformização da absorção;
- b) Aplicação da textura com ferramentas específicas, conforme acabamento definido (arranhado, circular, horizontal ou equivalente).

#### **4.2.5.9 Impermeabilização e Pintura Final**

A pintura final compreenderá:

- a) Aplicação de duas demãos de tinta acrílica Linha Premium, lavável e específica para fachadas, conforme recomendações do fabricante;
- b) Primeira demão aplicada com rolo de lã, diluída entre 10% e 20% de água, com intervalo mínimo de 4 horas para secagem;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- c) Segunda demão aplicada com rolo de lã, diluída em até 10% de água;
- d) Aplicação de terceira demão, se necessário, conforme avaliação da Fiscalização;
- e) Proteção de todos os elementos do entorno durante a execução, evitando respingos e danos;
- f) Serão aceitas tintas das marcas Suvinil (Foco Completo), Coral (Proteção Sol e Chuva), Sherwin-Williams (Metalatex Super Lavável) ou outra marca de padrão equivalente, previamente aprovada pela Administração;
- g) As cores poderão ser selecionadas entre os catálogos padrão ou por sistema tintométrico, conforme decisão da Administração.

#### **4.2.5.10 Manutenção e recomposição do muro de divisa**

Os serviços de manutenção do muro de divisa compreendem a recuperação das áreas comprometidas por rachaduras, fissuras ou instabilidade, em muro executado em alvenaria de blocos de concreto, visando restabelecer a segurança, estabilidade estrutural e o padrão construtivo original.

##### **4.2.5.10.1 Procedimentos:**

- Vistoria e marcação das áreas comprometidas, identificando os trechos do muro com rachaduras, fissuras, deslocamentos ou perda de estabilidade;
- Demolição controlada dos trechos danificados do muro, incluindo remoção de blocos, argamassa e demais elementos comprometidos, até alcançar base firme e estável;
- Limpeza das superfícies remanescentes, com remoção de materiais soltos, poeira e resíduos, preparando as interfaces para a recomposição;
- Execução de nova amarração estrutural entre a parte existente e a parte recomposta, por meio de elementos de ligação adequados, garantindo a solidarização entre os trechos;
- Reconstrução do muro com blocos de concreto, assentados com argamassa de cimento e areia em traço compatível, respeitando alinhamento, prumo e nivelamento;
- Execução de cintamento, quando necessário, conforme condições locais, para aumento da rigidez e estabilidade do conjunto;
- Regularização das superfícies e recomposição dos revestimentos, mantendo o padrão original do muro;
- Limpeza final da área e destinação adequada dos resíduos gerados.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### 4.2.5.10.2 Materiais:

- Blocos de concreto para alvenaria estrutural ou de vedação, conforme padrão existente;
- Argamassa de assentamento à base de cimento e areia;
- Elementos de amarração e ancoragem (barras de aço, conectores metálicos ou equivalentes);
- Argamassa para recomposição e regularização;
- Materiais auxiliares de acabamento e limpeza.

#### 4.2.6 PROJETO EXECUTIVO E DETALHAMENTOS DA FACHADA

Para garantir a correta execução dos serviços de recuperação e pintura das fachadas, foi elaborado Projeto Executivo com detalhamentos técnicos específicos, contemplando os Blocos A e B.

Os detalhamentos têm por finalidade:

- Orientar a execução dos serviços em fachadas, sacadas, platibandas, painéis verticais, muros e demais elementos externos;
- Definir os procedimentos construtivos para recuperação de fissuras, recomposição de revestimentos, tratamento de armaduras, aplicação de seladores, impermeabilizantes, texturas e pintura;
- Servir como referência técnica obrigatória para a equipe de execução e para a fiscalização da obra.

Todos os serviços deverão ser executados em estrita conformidade com o Projeto Executivo, não sendo permitidas alterações de métodos, materiais ou soluções técnicas sem prévia autorização formal da Fiscalização.

#### 4.2.7 CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS IN LOCO

Antes do início da execução dos serviços, a Contratada deverá realizar a conferência minuciosa das medidas in loco, abrangendo todas as áreas de fachada, sacadas, muros, laterais, fundos, pilotis e demais superfícies contempladas no escopo.

As medições em campo têm como objetivo:

- Confirmar as áreas efetivas de intervenção;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- Ajustar quantitativos aos elementos existentes;
- Garantir que os serviços sejam executados de acordo com as condições reais da edificação.

Eventuais divergências entre as dimensões indicadas no projeto e as medidas verificadas em campo deverão ser comunicadas previamente à Fiscalização, não sendo admitidas alegações posteriores de desconhecimento das condições existentes.

#### **4.2.8 EQUIPE ESPECIALIZADA E RESPONSABILIDADES TÉCNICAS**

A execução dos serviços de recuperação e pintura de fachadas requer a atuação de equipe técnica especializada, com experiência comprovada em trabalhos em altura, recuperação de revestimentos, tratamento de fissuras, aplicação de sistemas de impermeabilização, texturas e pinturas externas.

A Contratada deverá:

- Disponibilizar profissionais qualificados e devidamente treinados;
- Garantir que os serviços sejam executados conforme as normas técnicas vigentes, o Projeto Executivo e as boas práticas de engenharia;
- Responder integralmente pela qualidade da execução, segurança dos trabalhos e conformidade dos materiais empregados.

Os responsáveis técnicos pelo Projeto Executivo não se responsabilizam por falhas de execução, uso inadequado de materiais ou alterações não previstas no projeto e não autorizadas formalmente pela Fiscalização.

#### **4.2.9 SINALIZAÇÃO, ISOLAMENTO E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPIs)**

A sinalização, o isolamento e a proteção das áreas onde os serviços de recuperação e pintura de fachada serão executados são de inteira responsabilidade da Contratada, devendo atender rigorosamente às disposições da Norma Regulamentadora nº 18 (NR-18), bem como às demais normas de segurança aplicáveis.

Deverão ser adotadas, no mínimo, as seguintes medidas:

- Isolamento físico das áreas de trabalho, especialmente aquelas localizadas sob fachadas, sacadas, platibandas e demais elementos em altura, de modo a impedir a circulação de pessoas não envolvidas nos serviços;
- Delimitação e sinalização das áreas de transporte vertical e horizontal de materiais,

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

ferramentas e equipamentos, incluindo andaimes, cadeiras suspensas, escadas e demais meios de acesso;

- Instalação de avisos, placas informativas, cartazes de advertência e demais formas de comunicação visual, alertando sobre riscos de queda de materiais, trabalho em altura e circulação restrita;
- Adoção de medidas adicionais de segurança sempre que houver interferência nas áreas de circulação de veículos ou pedestres, especialmente nos pilotis e acessos aos blocos.

A Contratada deverá garantir que todos os seus colaboradores utilizem, de forma permanente e adequada, os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) compatíveis com as atividades executadas, conforme estabelecido na NR-06, incluindo, mas não se limitando a:

- Capacete de segurança;
- Cinto de segurança tipo paraquedista com talabarte;
- Calçados de segurança;
- Luvas apropriadas;
- Óculos de proteção;
- Demais EPIs exigidos conforme a atividade específica.

### **4.3 ITEM 3 – CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

#### **4.3.0 Elementos de Contexto e Justificativa da Demanda**

O objeto deste item consiste na execução de serviços de engenharia destinados à recuperação das coberturas das edificações situadas na Capitania dos Portos de Alagoas, localizada à Rua do Uruguai, nº 44, bairro Jaraguá, Maceió/AL, CEP 57022-120, imóvel pertencente à União e sob administração da Marinha do Brasil, abrangendo o Prédio Alfa, Prédio Bravo, Auditório, Praça d'Armas e o Alojamento/Refeitório de SO/SG.

A intervenção faz-se necessária em razão do desgaste natural dos sistemas de cobertura e da exposição contínua às intempéries, com ocorrência de falhas de vedação, degradação de telhas e elementos complementares (calhas, rufos, cumeeiras e arremates), ocasionando infiltrações recorrentes e comprometendo a estanqueidade e a durabilidade das edificações.

Considerando o uso contínuo das instalações para fins administrativos e de apoio, as intervenções devem ser planejadas de modo a reduzir interferências operacionais, preservando a segurança e a funcionalidade durante a execução. As patologias tendem a se agravar no período chuvoso, elevando o risco de danos progressivos e de aumento de custos de manutenção corretiva caso não sejam executadas as medidas previstas.

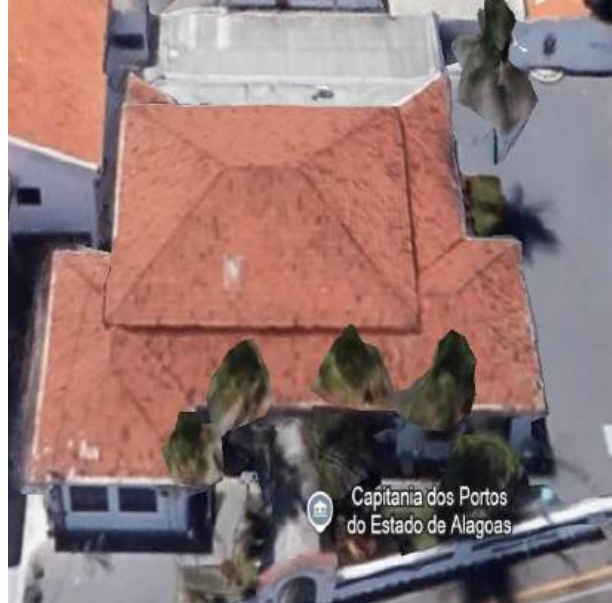
Adicionalmente, foi constatada a necessidade de substituição da cisterna existente, tendo em vista que a estrutura apresenta rachaduras visíveis, além da presença de aberturas que possibilitam a infiltração de solo e o crescimento de vegetação em seu interior. Tal situação compromete a estanqueidade do reservatório e representa risco potencial de contaminação da água armazenada, em razão do contato com o solo adjacente e materiais orgânicos. Diante desse cenário, a substituição da cisterna mostra-se medida necessária para garantir condições adequadas de salubridade, segurança sanitária e regular funcionamento do sistema de abastecimento, em consonância com as boas práticas de engenharia e com a preservação do patrimônio público.

A contratação caracteriza-se como Serviço Comum de Engenharia, pois as atividades são padronizáveis e não implicam alteração de volumetria, área construída, tipologia arquitetônica ou uso das edificações, restringindo-se à recomposição e substituição de componentes deteriorados, conforme orçamento.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 34: Predio Alfa*



*Figura 33: Predio Bravo*



*Figura 36: Praça Darmas*



*Figura 35: Alojamento/Refeitório de SO/SG*



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 38: Alojamento/Refeitório de SO/SG*



*Figura 37: Caixa d'água*

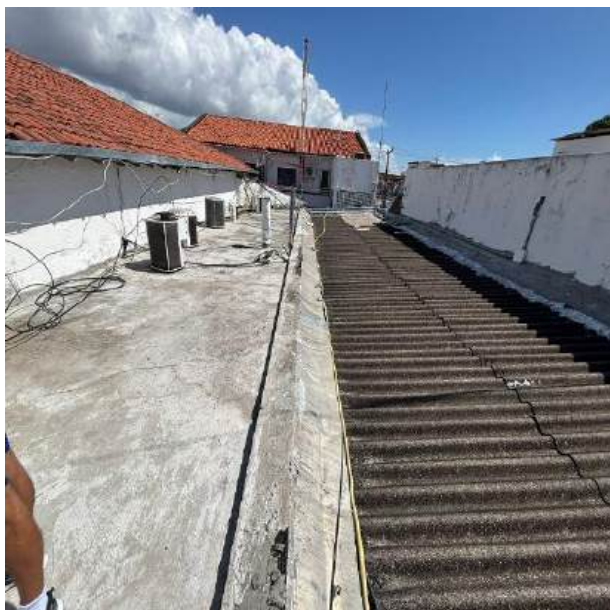


*Figura 40: Caixa d'água*



*Figura 39: Caixa d'água*

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 42: Laje Bloco Bravo/Auditorio*



*Figura 41: Alojamento SO*



*Figura 43: Cisterna com vegetação entrando por rachaduras*



*Figura 44: Cisterna com diversas fissuras/rachaduras*



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 45: Cisterna*



*Figura 46: Superior Cisterna Laje de cobertura*

#### **4.3.1 Levantamentos e Estudos Técnicos**

O orçamento e o presente memorial foram elaborados com base no ETP, nas plantas existentes e em vistorias e aferições realizadas in loco, as quais permitiram caracterizar o estado de conservação das coberturas e identificar os pontos críticos de infiltração, falhas de vedação e degradação de componentes.

Os levantamentos subsidiaram a definição das intervenções e dos quantitativos previstos, assegurando compatibilidade entre diagnóstico, escopo e planilha orçamentária.

##### **4.3.1.1 Levantamento Cadastral e Funcional**

Os serviços abrangem as coberturas do Prédio Alfa, Prédio Bravo, Auditório, Praça d'Armas e Alojamento/Refeitório SO/SG, no endereço supracitado. As edificações encontram-se em uso, sendo necessária a adoção de logística compatível com o funcionamento regular do Complexo, incluindo isolamento e sinalização de áreas, planejamento de transporte vertical/horizontal e proteção das áreas internas.

##### **4.3.1.2 Conformidade e Normas Aplicáveis**

A execução deverá observar a legislação vigente, as normas técnicas aplicáveis e as boas práticas de engenharia, incluindo, quando cabível:

- Normas ABNT pertinentes a coberturas, telhas (cerâmica e fibrocimento),



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

impermeabilização e drenagem pluvial;

- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente **NR-06, NR-18 e NR-35**, em função de trabalho em altura e movimentação de materiais.

#### 4.3.1.3 Sustentabilidade e Meio Ambiente

Os resíduos gerados (telhas removidas, peças metálicas, entulhos e demais descartes) deverão ser segregados, acondicionados e destinados de forma ambientalmente adequada, com comprovação de destinação final quando exigida. Devem ser adotadas medidas de minimização de poeira, ruído e desperdício, e uso racional de água e energia durante a obra.

#### 4.3.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas

##### 4.3.2.1 Diretrizes Gerais da Solução

A solução arquitetônica das coberturas permanece inalterada, sendo mantidas suas características geométricas, inclinações e tipologias construtivas originais. As intervenções previstas restringem-se à recuperação funcional dos sistemas de cobertura, compreendendo a remoção das telhas existentes em mau estado de conservação, a substituição do telhamento conforme a tipologia de cada edificação, a execução e/ou substituição de calhas e rufos metálicos, a recomposição pontual do madeiramento secundário, quando previsto em orçamento, bem como a execução de impermeabilização localizada em pontos críticos, em estrita conformidade com a planilha orçamentária.

De acordo com os levantamentos técnicos realizados, os serviços de engenharia a serem executados abrangem uma área aproximada, em projeção de cobertura, de 1174,00 m².

Os elementos das coberturas dos respectivos blocos que requerem intervenções podem incluir, conforme verificado em campo e detalhado no orçamento, entre outros, os seguintes componentes:

<b>BLOCO ALFA</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas cerâmicas tipo romana;	m²	326,00
Cumeeiras e espigões	m²	25,00
Substituição de madeiramento 10%	m²	33
<b>BLOCO BRAVO</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas cerâmicas tipo romana;	m²	560,00
Cumeeiras e espigões	m	105

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Calhas de águas pluviais alumínio	m	100
Laje impermeabilizada	m <sup>2</sup>	70
Substituição de madeiramento 10%	m <sup>2</sup>	56
<b>AUDITÓRIO</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas de fibrocimento	m <sup>2</sup>	98
Calhas de águas pluviais alumínio	m <sup>2</sup>	18
Rufos em manta	m <sup>2</sup>	65
Substituição de madeiramento 10%	m <sup>2</sup>	10
<b>PRAÇA D'ARMAS E ALOJAMENTO/REFEITÓRIO SO/SG</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas de fibrocimento	m <sup>2</sup>	190
Calhas concreto	m	28
Rufos e contrarufos metálicos	m <sup>2</sup>	90
Substituição de madeiramento 10%	m <sup>2</sup>	19
<b>CAIXA D'ÁGUA</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Laje impermeabilizada	m <sup>2</sup>	12

#### 4.3.2.2 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### 4.3.2.2.1 Da Finalidade

As presentes especificações têm por finalidade fornecer informações técnicas complementares e detalhamento executivo necessários à perfeita compreensão e execução do escopo, integrando-se aos demais documentos do processo.

##### 4.3.2.2.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos

- **Coberturas:** manutenção da solução existente, com substituição de componentes deteriorados, sem alteração arquitetônica.
- **Funcionalidade dos materiais:** seleção compatível com intempéries e durabilidade, reduzindo recorrência de manutenção.
- **Compatibilidade:** preservação de tipologia por edificação, conforme orçamento.

##### 4.3.2.2.3 Normas Técnicas e NRs

Aplicam-se as normas pertinentes a telhamento cerâmico e fibrocimento, calhas metálicas, impermeabilização (quando prevista) e segurança do trabalho (NR-06, NR-18 e NR-35), além das demais exigíveis para a perfeita execução.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas listadas a seguir, quando aplicáveis, sem desconsiderar a adoção de outras normas relevantes:

NORMAS TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
NBR 6.492	Representação de projetos de arquitetura
NBR 10.067	Princípios gerais de representação em desenho técnico – procedimento
NBR 13.531	Elaboração de projetos de edificações – atividades técnicas
NBR 13.532	Elaboração de projetos de edificações – arquitetura

Ao longo de todo o desenvolvimento do projeto, é responsabilidade do executor da obra aderir às normas regulamentadoras aplicáveis, sem desconsiderar a implementação de outras normas pertinentes, quando necessário.

NORMAS	DESCRIÇÃO
NR-4	SESMT - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
NR-5	Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA
NR-6	Equipamentos de Proteção Individual – EP
NR-7	PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional
NR-9	PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR- 10	Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade
NR-15	Atividades e Operações Insalubres
NR-16	Atividades e Operações Perigosas
NR-18	PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
NR-35	Trabalho em Altura

#### 4.3.3 Soluções Técnicas por Sistema Construtivo

##### 4.3.3.1 Estrutura em Madeira (recomposição pontual)

Quando previsto em orçamento, será realizada a remoção do madeiramento secundário que apresente pior estado de conservação, seguida da recomposição com madeira de lei (ex.: massaranduba), mantendo-se integralmente as características geométricas, os alinhamentos e as inclinações do telhado existentes. A intervenção limita-se estritamente aos trechos definidos no orçamento e aprovados pela Fiscalização, não sendo admitida ampliação de escopo, redução de quantitativos contratados ou substituição por soluções distintas sem prévia autorização da Administração.

O percentual de 10% para recomposição do madeiramento corresponde a estimativa técnica baseada em inspeção visual e amostral realizada in loco, representando limite máximo contratual, a ser confirmado e autorizado pela Fiscalização durante a execução dos serviços, não sendo

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

admitida ampliação desse percentual sem prévia anuência da Administração.

A estrutura do telhado permanece apoiada sobre a laje de forro e as alvenarias existentes, devendo a Contratada adotar todos os cuidados necessários durante a execução dos serviços, de modo a não provocar danos, deslocamentos, esforços adicionais ou sobrecargas indevidas nos elementos estruturais existentes.

Caso sejam identificadas, durante a execução dos serviços, peças de madeira com danos aparentes, apodrecimento, ataque de agentes xilófagos ou comprometimento significativo de sua capacidade resistente, estas deverão ser previamente comunicadas à Fiscalização, não sendo permitida qualquer substituição, reforço ou intervenção sem autorização expressa da Administração.

Todas as atividades deverão ser executadas em conformidade com as boas práticas da engenharia, as normas técnicas aplicáveis e as recomendações de segurança do trabalho, garantindo-se a integridade da estrutura existente e a adequada execução dos serviços em todas as etapas da obra.

#### 4.3.3.2 Telhamento (por edificação, conforme planilha)

- **Prédio Alfa e Prédio Bravo:** substituição das telhas existentes conforme especificação orçamentária, mediante a utilização de telha cerâmica de encaixe, tipo romana, de acordo com as composições do SINAPI, incluindo a execução de cumeeiras, espigões e demais elementos complementares necessários ao perfeito funcionamento do sistema de cobertura.
- **Auditório:** execução de telhamento com telha ondulada de fibrocimento, conforme composições do SINAPI, incluindo pintura de acabamento, quando prevista em orçamento.
- **Praça d'Armas e Alojamento/Refeitório SO/SG:** execução de telhamento com telha ondulada de fibrocimento, conforme composições do ORSE, incluindo a instalação de cumeeiras em fibrocimento, quando aplicável.

Os serviços de telhamento deverão ser executados em conformidade com o projeto de cobertura, respeitando integralmente as características geométricas, inclinações, alinhamentos, sobreposições e detalhes construtivos existentes, bem como as especificações técnicas e quantitativos previstos em orçamento.

O telhamento compreenderá a remoção das telhas deterioradas e a instalação de novas telhas, conforme o tipo especificado para cada edificação, assegurando o correto assentamento, a estanqueidade do sistema e o adequado escoamento das águas pluviais.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL


A execução deverá observar rigorosamente as recomendações técnicas dos fabricantes das telhas, especialmente quanto a:

- inclinação mínima admissível;
- sentido correto de assentamento;
- recobrimentos longitudinal e transversal;
- número mínimo de apoios;
- fixações e amarrações necessárias.


As telhas deverão ser assentadas de forma uniforme e alinhada, garantindo o perfeito encaixe entre as peças, a estabilidade do conjunto e a ausência de frestas, desalinhamentos ou pontos suscetíveis à infiltração.

Durante a execução dos serviços, deverão ser adotados todos os cuidados necessários à preservação da estrutura de sustentação existente, não sendo permitidos cortes, perfurações, deslocamentos ou sobrecargas indevidas nos elementos estruturais.

Após a conclusão do telhamento, deverão ser executados todos os arremates necessários, incluindo a correta instalação de cumeeiras, espigões e demais elementos complementares, assegurando o desempenho adequado, a estanqueidade e a durabilidade do sistema de cobertura

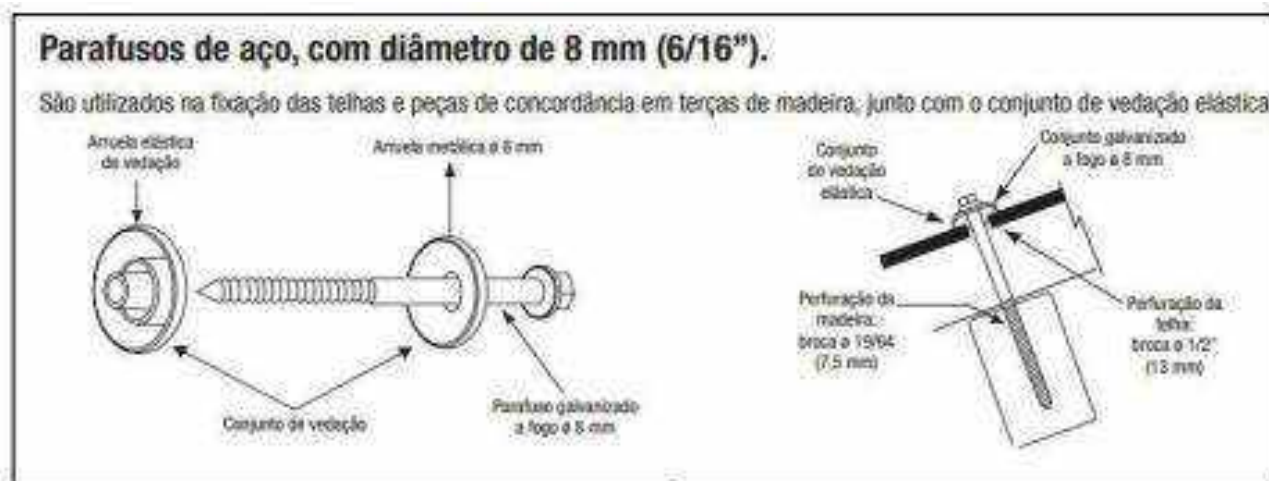
DESCRIÇÃO	
Chapa ondulada Brasilit (1,10 X 2,44)	<b>Coberta - dos blocos A e B</b>
Peso: 43,4 kg Espessura: 8 mm Balanço mínimo com calha: 0,15 m Mínimo 3 apoios NORMA: NBR 7196 <b>Inclinação do telhado: 9%</b>	

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

DESCRIÇÃO	
Telha cerâmica tipo Romana	Coberta - dos blocos A e B
<p>Peso: <b>2,5 a 2,8 kg por telha.</b>  Dimensões aproximadas: 41x24 cm  Balanço mínimo com calha: 0,15 m  Consumo médio: 16 a 18 telhas/m<sup>2</sup>  NORMA: NBR 15310  Fixação: Conforme necessidade técnica, especialmente em beirais, cumeeiras e bordas</p>	

#### 4.3.3.3 Fixação da Cobertura

A fixação e assentamento devem obedecer às recomendações dos fabricantes e às composições referenciais adotadas, incluindo recobrimentos, quantidade mínima de apoios e fixações com elementos adequados (parafusos/arruelas de vedação, quando aplicável ao fibrocimento), garantindo estanqueidade e resistência às ações do vento.



As telhas de fibrocimento deverão ser posicionadas de modo a permitir a correta instalação dos parafusos de fixação, observando-se rigorosamente as orientações e recomendações técnicas do fabricante quanto ao posicionamento, espaçamento e tipo de fixador.

Durante o processo de montagem da cobertura, qualquer deslocamento de pessoas sobre as telhas já instaladas deverá ser realizado exclusivamente sobre tábuas adequadamente apoiadas, especialmente nas áreas com suporte estrutural inferior, com a finalidade de distribuir as cargas

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

aplicadas e evitar concentrações de tensões que possam provocar fissuras, trincas ou danos às telhas.

Os telhados deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza, livres de resíduos de entulho, poeira ou materiais provenientes da execução dos serviços, devendo as superfícies ser devidamente varridas ao término dos trabalhos.

Antes da instalação, todas as telhas deverão ser submetidas à verificação pela Fiscalização, que rejeitará quaisquer peças que apresentem empenamentos, trincas, rachaduras, lascamentos ou outros defeitos que possam comprometer o desempenho, a estanqueidade ou a durabilidade do sistema de cobertura.

As lajes e superfícies de apoio deverão estar previamente limpas, secas e isentas de entulhos, resíduos de construção ou materiais soltos antes da aplicação dos sistemas previstos. A quantidade mínima de apoios por telha deverá obedecer estritamente às recomendações do fabricante, garantindo a adequada distribuição de cargas e o desempenho estrutural do telhamento.

#### **4.3.3.4 Peças Complementares**

Compreendem-se como peças complementares os elementos necessários à adequada vedação, drenagem e acabamento dos sistemas de cobertura, conforme previsto em orçamento.

##### **4.3.3.4.1 Calhas**

As calhas da cobertura serão executadas ou recuperadas conforme previsto em orçamento, respeitando as tipologias existentes em cada edificação e mantendo-se inalteradas as estruturas de suporte, não estando previstos serviços de reforço, substituição ou modificação dos elementos estruturais de apoio.

Em função das características construtivas das edificações, os sistemas de calhas compreendem duas tipologias distintas, descritas a seguir.

##### **4.3.3.4.1.1 Calhas Metálicas Aparentes (Coberturas em Telha Cerâmica)**

Nas edificações dotadas de cobertura em telha cerâmica com calhas aparentes, as calhas existentes serão substituídas por calhas metálicas em chapa de aço galvanizado, conforme especificação orçamentária, com dimensões e desenvolvimento compatíveis com o sistema existente e com a vazão necessária ao adequado escoamento das águas pluviais.

A execução deverá respeitar os alinhamentos, declividades e pontos de descida já existentes, assegurando, no mínimo:

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

correto posicionamento e nivelamento das calhas;

- continuidade do sistema de escoamento;
- estanqueidade das emendas e conexões;
- adequada fixação às estruturas de suporte existentes.

#### **4.3.3.4.1.2 Calhas Embutidas em Concreto**

Nos trechos onde existem calhas embutidas em concreto, estas serão mantidas quanto à sua conformação geométrica e estrutura, não estando prevista a substituição do elemento em concreto.

Nos pontos em que houver impermeabilização existente com manta asfáltica, esta será integralmente removida, conforme previsto em orçamento. Após a remoção, as superfícies serão devidamente limpas e regularizadas, com correção de imperfeições e restabelecimento dos caimentos necessários ao adequado escoamento das águas pluviais.

Sobre o substrato regularizado, será executado novo sistema de impermeabilização, conforme especificação orçamentária, por meio de argamassa polimérica/membrana acrílica reforçada com véu de poliéster, seguido de pintura de acabamento com tinta emborrachada em duas demãos, assegurando estanqueidade, proteção contra intempéries e durabilidade do sistema.

Antes da conclusão dos serviços em ambos os sistemas de calhas, deverão ser realizados eventuais reparos necessários nas tubulações de drenagem pluvial, de modo a garantir o perfeito funcionamento do sistema como um todo.

A pintura emborrachada prevista em orçamento tem caráter de proteção da camada impermeabilizante, não se caracterizando como impermeabilização principal, compondo sistema único de vedação e durabilidade, com a finalidade de aumentar a vida útil do sistema e protegê-lo contra a ação das intempéries, radiação solar e desgaste superficial.

#### **4.3.3.4.2 Rufos e Arremates Impermeáveis**

Os rufos e arremates de impermeabilização nos encontros entre o telhado em telha de fibrocimento e as platibandas, bem como no coroamento superior das platibandas, deverão ser executados com manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada, com espessura mínima de 3 mm, Tipo III, Classe B, em conformidade com a ABNT NBR 9952, constituindo sistema contínuo de vedação e proteção contra infiltrações de águas pluviais.

A execução deverá obedecer rigorosamente às seguintes etapas e critérios técnicos:



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

**a) Regularização do substrato (quando necessária):**

As superfícies que receberão a impermeabilização deverão estar íntegras, firmes, secas e livres de irregularidades, falhas, rebarbas, poeira, graxa ou materiais soltos. Quando necessário, deverá ser realizada a regularização prévia do substrato, garantindo base adequada para a correta aderência do sistema impermeabilizante.

**b) Aplicação de primer asfáltico:**

Após a preparação do substrato, deverá ser aplicada camada uniforme de primer asfáltico (asfalto diluído), conforme especificação do fabricante da manta, com a finalidade de promover a aderência entre o substrato e a manta asfáltica.

**c) Secagem do primer:**

O primer deverá respeitar o tempo de secagem recomendado pelo fabricante, não sendo permitida a aplicação da manta antes de sua completa secagem, de modo a assegurar a eficiência da aderência e o desempenho do sistema.

**d) Aplicação da manta por termofusão:**

A manta asfáltica aluminizada deverá ser aplicada pelo sistema de termofusão (maçarico), garantindo a perfeita fusão da face inferior da manta com o substrato previamente preparado.

**e) Execução do rufo e pingadeira:**

A manta deverá:

- avançar sobre o plano do telhado, sobrepondo as telhas de fibrocimento em largura suficiente para garantir a estanqueidade;
- subir no paramento interno vertical da platibanda;
- transpassar o topo da platibanda, cobrindo integralmente sua face superior, funcionando como pingadeira impermeável, com leve caimento para o lado externo, impedindo o retorno da água para o interior da edificação.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

**f) Emendas e arremates:**

As emendas da manta deverão possuir sobreposição mínima de **10 cm**, devidamente soldadas por termofusão. O arremate final na face externa da platibanda deverá garantir a fixação e a proteção da manta, podendo incluir selante elastomérico ou perfil de proteção, conforme definido pela Fiscalização.

Não será permitida a utilização de mantas autoadesivas ou sistemas equivalentes, devendo o sistema impermeabilizante ser executado exclusivamente por termofusão, assegurando estanqueidade, durabilidade e desempenho adequados às condições de exposição.

**4.3.3.4.2.1 Rufos existentes**

Complementarmente, em pontos específicos definidos em orçamento e identificados em campo, onde existam rufos em concreto aparentes em condições estruturais satisfatórias, será realizada a recuperação do acabamento superficial, sem substituição do elemento existente.

Nesses trechos, os serviços compreenderão a regularização prévia do substrato, com limpeza, correção de imperfeições, eliminação de partes soltas ou deterioradas e preparação adequada da superfície, de modo a garantir base firme, regular e compatível com o sistema de acabamento a ser aplicado.

Após a regularização, será executada pintura de acabamento com tinta emborrachada, aplicada em duas demãos, conforme especificação orçamentária e recomendações do fabricante, com a finalidade de melhorar a estanqueidade superficial, proteger o elemento contra a ação das intempéries e aumentar a durabilidade do sistema.

A aplicação deverá assegurar cobertura uniforme, aderência adequada e continuidade do revestimento, não sendo admitidas falhas, descontinuidades, bolhas ou áreas descobertas, devendo o serviço final apresentar aspecto homogêneo e desempenho compatível com a função de proteção e vedação do elemento.

**4.3.3.4.3 Cumeeiras e Espigões**

As cumeeiras e os espigões deverão ser executados com peças compatíveis com o tipo de telhamento adotado em cada edificação, sejam telhas cerâmicas tipo romana ou telhas de fibrocimento, assegurando o perfeito fechamento da linha de encontro das águas do telhado.

A instalação deverá garantir alinhamento, estabilidade e estanqueidade do conjunto, sendo executada com argamassa apropriada e em conformidade com as recomendações técnicas do fabricante e com as normas aplicáveis.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

As peças deverão apresentar perfeito encaixe entre si e em relação às telhas adjacentes, sem frestas, desalinhamentos ou descontinuidades, prevenindo a entrada de água, poeira, insetos ou outros agentes externos e assegurando o adequado desempenho, a durabilidade e a funcionalidade do sistema de cobertura.

#### **4.3.4 Especificação de Serviços, Materiais e Equipamentos (conforme orçamento)**

##### **4.3.4.1 Demolições, Desmontagens, Limpeza e Preparação**

Inclui a remoção manual das telhas existentes sem reaproveitamento, remoção de calhas e limpeza das superfícies e áreas de trabalho, com acondicionamento e destinação adequada dos resíduos. Quando necessário, locação de caçambas/caixa coletora e comprovação de descarte.

##### **4.3.4.2 Tratamento Prévio (pontos críticos e platibandas, quando aplicável)**

Quando houver áreas de apoio/regularização para impermeabilização, deverão ser executadas as etapas previstas em orçamento, com limpeza, preparo e regularização.

##### **4.3.4.3 Execução/Recomposição do Madeiramento**

Quando previsto, remoção do madeiramento secundário comprometido e recomposição com madeira de lei, garantindo alinhamento e espaçamentos adequados.

##### **4.3.4.4 Assentamento das Telhas**

Assentamento conforme tipologia:

- telha cerâmica de encaixe (com cumeeira/espigão quando previsto);
- telha ondulada de fibrocimento (com cumeeira em fibrocimento quando previsto).  
Deverão ser respeitados recobrimentos, inclinação e fixações recomendadas.

##### **4.3.4.5 Impermeabilização**

Executar impermeabilização de superfície com **argamassa polimérica/membrana acrílica** (3 ou 4 demãos, conforme item orçamentário), e **pintura de acabamento com tinta emborrachada** quando prevista, especialmente em áreas específicas (pontos críticos/trechos definidos). *(Sem incluir soluções não orçadas.)*

##### **4.3.4.6 Calhas, Rufos e Contrarufos**

Execução/substituição conforme planilha: calhas e rufos metálicos em chapa galvanizada nº 24, com instalação assegurando declividade, estanqueidade e correta integração com pontos de descida e encontros com platibandas.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.3.4.7 Substituição da Cisterna**

A substituição da cisterna existente será realizada em razão do comprometimento estrutural identificado, caracterizado por fissuras, rachaduras e infiltrações que permitem a entrada de solo e vegetação no interior do reservatório, comprometendo sua estanqueidade e as condições sanitárias da água armazenada.

##### **a) Demolição da estrutura existente**

Serão executadas demolições mecanizadas controladas da laje superior, paredes e laje inferior da cisterna existente, sem reaproveitamento dos elementos removidos, conforme previsto em planilha orçamentária. Os serviços deverão observar critérios de segurança estrutural e operacional, evitando danos às áreas adjacentes.

##### **b) Escavação e preparo do fundo**

Será realizada escavação manual complementar para regularização do fundo da cava, seguida de compactação e preparo da base.


##### **c) Execução de radier**

Será executado lastro de concreto magro e, posteriormente, radier em concreto estrutural com resistência característica mínima de fck 30 MPa, incluindo armação com tela soldada tipo Q-92, lançamento, adensamento e acabamento, conforme composições SINAPI previstas em orçamento.

##### **d) Instalação do reservatório**

Será fornecido e instalado reservatório tipo tanque com capacidade nominal de 10.000 litros, destinado ao armazenamento de água em temperatura ambiente, em material apropriado para água potável, incluindo conexões hidráulicas, adaptadores (flanges), tubo PVC soldável, torneira de boia e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema, conforme especificações orçamentárias.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

DESCRIÇÃO	
TANQUE TIPO FORTLEV	CISTERNA TANQUE
<p>Altura total (A): 1,93 m</p> <p>Diâmetro da boca de inspeção (B): 0,60 m</p> <p>Diâmetro da base (C): 2,78 m</p>	

A instalação deverá observar integralmente as recomendações técnicas do fabricante, constantes no manual técnico do produto, bem como as normas técnicas aplicáveis da ABNT, especialmente NBR 14799, NBR 15682 (fabricação de reservatórios) e NBR 14800 e NBR 5626 (procedimentos de instalação).

O reservatório deverá ser assentado sobre base rígida, horizontal, plana, nivelada e com resistência suficiente para suportar a carga total quando cheio, garantindo apoio integral do fundo do tanque. Não será permitida a instalação diretamente sobre o solo, base irregular, terreno arenoso ou superfície desnivelada.

Deverá ser mantido afastamento mínimo recomendado pelo fabricante para inspeção e manutenção. As furações para instalação de adaptadores deverão ser realizadas exclusivamente nos pontos indicados pelo fabricante, utilizando ferramenta adequada (serra-copo compatível), sendo vedada qualquer perfuração fora das áreas previstas ou no fundo do reservatório.

As tubulações deverão permanecer apoiadas, não sendo permitido fixá-las ou cimentá-las diretamente ao reservatório, devendo ser previsto dispositivo flexível para absorção de vibrações quando aplicável.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

**e) Reaterro**

Após a instalação e verificação do correto posicionamento do reservatório, será executado reaterro manual com compactação mecânica em camadas sucessivas, podendo incluir solo-cimento conforme previsto em planilha.

**f) Execução de laje superior**

Será executada laje superior em concreto armado, com armação conforme orçamento e concretagem em fck 30 MPa, assegurando proteção mecânica e vedação do conjunto.

**g) Teste e entrega**

Antes da entrega definitiva, deverá ser verificada a estanqueidade do reservatório e o correto funcionamento dos dispositivos hidráulicos instalados.

**4.3.5 Projeto Detalhado**

Os **desenhos técnicos** (plantas, cortes e detalhes construtivos necessários) integram o processo como **Anexo III – Desenhos Técnicos**, os quais deverão ser observados pela Contratada durante a execução.

**4.3.6 Conferência das Medidas in loco**

Antes do início dos serviços, a Contratada deverá conferir medidas e interferências **in loco**, compatibilizando-as com os quantitativos orçados, comunicando à fiscalização quaisquer divergências relevantes que possam impactar a execução.

**4.3.7 Equipe Especializada e Responsabilidades**

A execução deverá ser realizada por equipe especializada em serviços de cobertura, com responsável técnico habilitado e emissão da respectiva ART/RRT, respondendo pela qualidade e conformidade dos serviços.

**4.3.8 Segurança do Trabalho, Sinalização e EPIs**

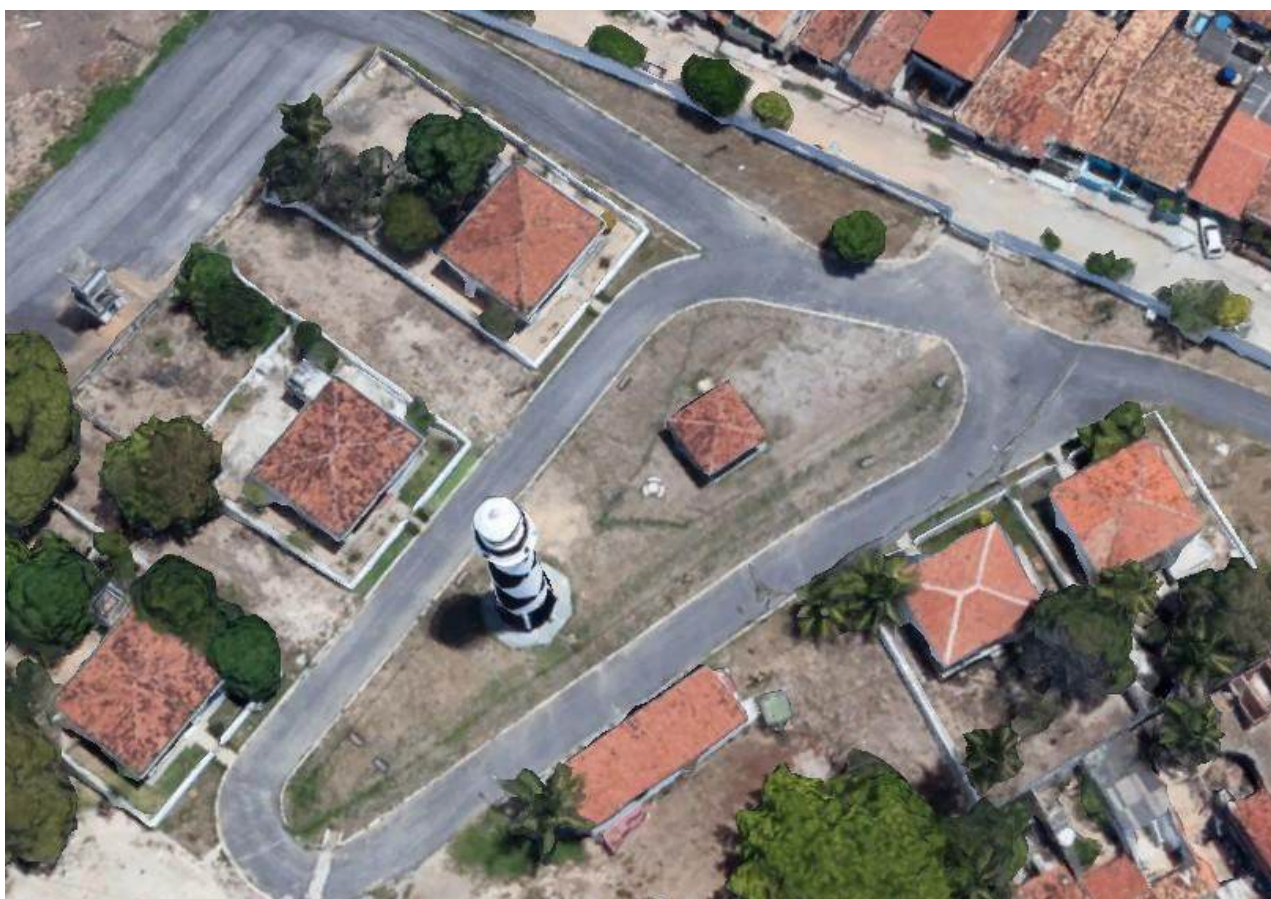
A Contratada deverá providenciar sinalização, isolamento e todos os EPIs/EPCs necessários, observando NR-06, NR-18 e NR-35, garantindo a segurança dos trabalhadores e dos usuários das instalações durante a obra.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### 4.4 RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS – VILA NAVAL DO FAROL

##### 4.4.0 Elementos de Contexto e Justificativa Técnica da Demanda

A presente intervenção refere-se à recuperação das coberturas das edificações integrantes da Vila Naval do Farol, também conhecida na região como “Farol do Jacintinho”, localizada na Rua Ladeira Onze do Barroso, bairro Jacintinho, Maceió/AL – CEP 57040-036.



**Figura 47: Localização**

Durante as inspeções técnicas realizadas in loco, foram identificadas manifestações patológicas e não conformidades construtivas que comprometem o desempenho global do sistema de cobertura, em desacordo com os requisitos mínimos de desempenho estabelecidos na ABNT NBR 15575 – Edificações Habitacionais – Desempenho, especialmente no que se refere aos critérios de estanqueidade, durabilidade e segurança estrutural.

As anomalias observadas incluem:

- Desgaste acentuado das telhas cerâmicas, com perda de integridade superficial decorrente da ação prolongada de intempéries, radiação solar, variações térmicas e agentes

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

biológicos;

- Fissuras, trincas e lascamentos nas peças cerâmicas, favorecendo a absorção de água e reduzindo a capacidade de vedação;
- Falhas de encaixe e desalinhamentos, possibilitando a entrada de água pluvial e incidência direta de luminosidade no interior do entre-forro;
- Degradação do emboçamento das cumeeiras, com desagregação da argamassa e perda de aderência;
- Pontos de infiltração evidenciados pela presença de manchas e sinais de umidade na estrutura de apoio;
- Comprometimento parcial dos elementos secundários do madeiramento, com indícios de envelhecimento, escurecimento e desgaste superficial.

A presença de pontos de passagem de luz visíveis pela face interna da cobertura evidencia perda de estanqueidade do sistema, caracterizando falha funcional incompatível com as exigências de proteção contra ação de águas pluviais previstas na ABNT NBR 15310 (Telhas Cerâmicas – Requisitos e Métodos de Ensaio).

Além do comprometimento da vedação, o envelhecimento dos materiais reduz a vida útil residual do sistema, aumentando o risco de infiltrações progressivas, deterioração do madeiramento, comprometimento do conforto térmico e possíveis danos aos ambientes internos.

Diante desse cenário técnico, torna-se necessária a execução dos serviços de recuperação da cobertura, compreendendo:

- Remoção das telhas deterioradas;
- Substituição e recomposição dos elementos secundários de apoio, conforme quantitativos previstos;
- Execução de novo telhamento cerâmico;
- Regularização e recomposição das cumeeiras e arremates.

Ressalta-se que a intervenção não implica alteração da tipologia arquitetônica, volumetria ou inclinação original dos telhados, caracterizando-se como serviço de manutenção corretiva com recomposição do desempenho originalmente previsto para o sistema de cobertura.

Diante das manifestações patológicas identificadas, o registro fotográfico a seguir evidencia as



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

condições verificadas durante as inspeções técnicas realizadas in loco.



*Figura 49: Incidência de luz no interior do entre-forro, indicando falhas de vedação.*



*Figura 48: Desgaste superficial acentuado das telhas cerâmicas.*



*Figura 50: Fissuras e lascamentos nas peças cerâmicas.*

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

As imagens acima demonstram as condições atuais das coberturas e fundamentam tecnicamente a necessidade de intervenção corretiva, conforme escopo previsto em planilha orçamentária.

#### **4.4.1 Levantamentos Técnicos e Diagnóstico do Sistema de Cobertura**

Foram realizados levantamentos técnicos por meio de inspeção visual detalhada das coberturas, incluindo análise externa do telhamento e verificação interna do entre-forro, com avaliação do estado de conservação das telhas cerâmicas, elementos de apoio e arremates.

O diagnóstico identificou comprometimento funcional do sistema de cobertura, evidenciado por:

- Presença de fissuras, trincas e lascamentos nas telhas cerâmicas, decorrentes de envelhecimento natural e exposição prolongada às intempéries;
- Perda de estanqueidade, constatada por pontos de incidência de luminosidade visíveis no interior da cobertura, indicando falhas de vedação;
- Desagregação do emboçamento das cumeeiras, com perda de aderência e fragmentação da argamassa;
- Desalinhamentos e falhas de encaixe entre telhas, reduzindo a eficiência do sistema de sobreposição;
- Sinais de infiltração e manchas na estrutura de apoio;
- Desgaste superficial do madeiramento secundário.

A situação observada demonstra redução significativa do desempenho do sistema, especialmente quanto aos requisitos de:

- Estanqueidade à água de chuva;
- Durabilidade dos materiais;
- Segurança estrutural do conjunto;
- Proteção das áreas internas contra agentes climáticos.

Tais condições caracterizam necessidade de intervenção corretiva para restabelecimento das características técnicas originalmente previstas para a cobertura, conforme diretrizes das normas ABNT aplicáveis.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.4.1.1 Levantamento Cadastral e Funcional**

As intervenções abrangem as coberturas das edificações integrantes da **Vila Naval do Farol**, localizada na Rua Ladeira Onze do Barroso, bairro Jacintinho, Maceió/AL – CEP 57040-036, também conhecida como “Farol do Jacintinho”.

As edificações encontram-se em uso regular, razão pela qual a execução dos serviços deverá considerar as condições operacionais do complexo, garantindo a continuidade das atividades e a segurança dos ocupantes.

O levantamento cadastral contemplou a verificação das áreas de cobertura, tipologia construtiva, inclinação existente, sistema estrutural de apoio e estado de conservação dos elementos componentes do telhado, subsidiando os quantitativos previstos em planilha orçamentária.

Em função do uso permanente das edificações, os serviços deverão observar:

- Isolamento das áreas sob intervenção;
- Sinalização adequada durante a execução;
- Proteção das áreas internas contra queda de materiais;
- Planejamento do transporte vertical e horizontal de insumos;
- Execução por etapas, quando necessário, de modo a minimizar interferências.

Constatou-se a manutenção da conformação geométrica original das coberturas, estando a intervenção restrita à substituição dos elementos deteriorados e à recomposição do desempenho funcional do sistema.

#### **4.4.1.2 Conformidade e Normas Aplicáveis**

A execução dos serviços de recuperação das coberturas deverá observar as normas técnicas vigentes e as boas práticas de engenharia aplicáveis ao sistema construtivo adotado, garantindo desempenho, segurança e durabilidade.

Destacam-se, dentre outras pertinentes:

- **ABNT NBR 15310** – Telhas cerâmicas – Requisitos e métodos de ensaio;
- **ABNT NBR 7190** – Projeto de estruturas de madeira;
- **ABNT NBR 15575** – Edificações habitacionais – Desempenho;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- **ABNT NBR 6123** – Forças devidas ao vento em edificações (quando aplicável);
- **ABNT NBR 6118**, no que couber às interfaces com elementos estruturais em concreto;
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente **NR-06 (Equipamentos de Proteção Individual)** e **NR-18 (Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção)**.

Os materiais empregados deverão atender às especificações técnicas previstas nas respectivas normas e às recomendações dos fabricantes, garantindo compatibilidade entre os componentes do sistema de cobertura.

A execução deverá assegurar o restabelecimento dos requisitos mínimos de desempenho quanto à estanqueidade, segurança estrutural, durabilidade e proteção contra a ação das intempéries, conforme parâmetros normativos aplicáveis.

#### **4.4.1.3 Sustentabilidade e Meio Ambiente**

Os resíduos provenientes da remoção das telhas cerâmicas deterioradas, do madeiramento substituído e demais materiais descartados deverão ser devidamente acondicionados em recipientes apropriados e destinados conforme a legislação vigente, em especial a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e demais normas municipais aplicáveis. Devem ser adotadas medidas de minimização de poeira, ruído e desperdício, e uso racional de água e energia durante a obra.

#### **4.4.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas**

A solução arquitetônica das coberturas da Vila Naval do Farol permanece inalterada, sendo mantidas suas características geométricas, inclinações e tipologias construtivas originais. A intervenção abrange cinco unidades residenciais, sendo três edificações com tipologia construtiva semelhante entre si e duas edificações com configuração distinta, porém igualmente dotadas de cobertura em telha cerâmica.

As intervenções previstas restringem-se à recuperação funcional dos sistemas de cobertura dessas unidades, compreendendo a remoção das telhas cerâmicas existentes em avançado estado de desgaste, a execução de novo telhamento com telhas cerâmicas tipo romana, a substituição do madeiramento secundário conforme quantitativos previstos em planilha orçamentária, bem como a recomposição das cumeeiras e espigões com emboçamento adequado.

Incluem-se ainda os serviços de tratamento e impermeabilização das calhas existentes, com limpeza, regularização das superfícies e aplicação de sistema impermeabilizante conforme especificação orçamentária, de modo a restabelecer a estanqueidade e o correto escoamento das

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

águas pluviais. Serão executados rufos metálicos nas junções entre cobertura e platibandas, assegurando a adequada vedação dos encontros construtivos.

A intervenção não implica alteração estrutural do sistema principal de apoio, volumetria ou inclinação dos telhados, caracterizando-se como recuperação corretiva com recomposição do desempenho originalmente previsto para o conjunto.

De acordo com os levantamentos técnicos realizados, os serviços de engenharia abrangem a área total de cobertura correspondente às cinco unidades, correspondendo a aproximadamente 640,00 m<sup>2</sup> de área total de cobertura, sendo 136,00 m<sup>2</sup> por unidade das Residências 01, 02 e 03, e 116,00 m<sup>2</sup> por unidade das Residências 04 e 05.

<b>RESIDÊNCIAS OFICIAIS (1, 2 E 3)</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas cerâmicas tipo romana;	m <sup>2</sup>	136,00
Cumeeiras e espigões	m	32,00
Calha	m <sup>2</sup>	12
Substituição de madeiramento 10%	m <sup>2</sup>	14
<b>RESIDÊNCIAS SO/SG (4 E 5)</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas cerâmicas tipo romana;	m <sup>2</sup>	116,00
Cumeeiras e espigões	m	30
Substituição de madeiramento 10%	m <sup>2</sup>	12

#### **4.4.2.1 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

##### **4.4.2.2 Das Especificações Técnicas**

###### **4.4.2.2.1 Da Finalidade**

As presentes especificações técnicas têm por finalidade estabelecer os critérios, parâmetros e diretrizes executivas necessários à correta execução dos serviços de recuperação das coberturas das edificações da Vila Naval do Farol, integrando-se ao orçamento, aos levantamentos técnicos e aos demais documentos que compõem o processo.

O detalhamento ora apresentado visa assegurar a adequada compreensão do escopo, padronizar os procedimentos construtivos e garantir que os serviços sejam executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, assegurando desempenho, durabilidade e segurança ao sistema de cobertura.

###### **4.4.2.2.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos**

Os serviços deverão observar os seguintes parâmetros:

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- Coberturas: manutenção da solução construtiva existente, com substituição das telhas cerâmicas deterioradas, recomposição do madeiramento secundário quando previsto, execução de cumeeiras, rufos e tratamento das calhas, sem alteração da concepção arquitetônica, volumetria ou inclinação original dos telhados.
- Funcionalidade dos materiais: utilização de telhas cerâmicas tipo romana e elementos de apoio compatíveis com as condições climáticas locais, assegurando resistência às intempéries, adequada vedação e aumento da vida útil do sistema, reduzindo a recorrência de intervenções corretivas.
- Compatibilidade construtiva: preservação da tipologia específica de cada edificação (três unidades de um modelo e duas de outro), respeitando as características dimensionais e estruturais existentes, conforme discriminado na planilha orçamentária.
- Desempenho e estanqueidade: recomposição integral do desempenho do sistema de cobertura, incluindo tratamento e impermeabilização das calhas e execução de rufos metálicos nas junções com platibandas, de modo a garantir adequada drenagem das águas pluviais e prevenção de infiltrações.

#### 4.3.2.2.3 Normas Técnicas e NRs

Aplicam-se as normas pertinentes a telhamento cerâmico e fibrocimento, calhas metálicas, impermeabilização (quando prevista) e segurança do trabalho (NR-06, NR-18 e NR-35), além das demais exigíveis para a perfeita execução.

A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas listadas a seguir, quando aplicáveis, sem desconsiderar a adoção de outras normas relevantes:

NORMAS TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
NBR 6.492	Representação de projetos de arquitetura
NBR 10.067	Princípios gerais de representação em desenho técnico – procedimento
NBR 13.531	Elaboração de projetos de edificações – atividades técnicas
NBR 13.532	Elaboração de projetos de edificações – arquitetura

Ao longo de todo o desenvolvimento do projeto, é responsabilidade do executor da obra aderir às normas regulamentadoras aplicáveis, sem desconsiderar a implementação de outras normas pertinentes, quando necessário.

NORMAS	DESCRIÇÃO
NR-4	SESMT - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

NR-5	Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA
NR-6	Equipamentos de Proteção Individual – EP
NR-7	PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional
NR-9	PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR- 10	Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade
NR-15	Atividades e Operações Insalubres
NR-16	Atividades e Operações Perigosas
NR-18	PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
NR-35	Trabalho em Altura

#### **4.4.3 Soluções Técnicas por Sistema Construtivo**

##### **4.4.3.1 Estrutura em Madeira (Recomposição Pontual)**

Quando previsto em planilha orçamentária, será realizada a remoção do madeiramento secundário que apresente estado de conservação incompatível com o desempenho adequado do sistema de cobertura, especialmente ripas e ripões comprometidos por desgaste, empenamento, fissuração ou perda de resistência mecânica.

A recomposição será executada com madeira de lei, tipo massaranduba ou equivalente de desempenho técnico compatível, mantendo-se integralmente as características geométricas, alinhamentos, espaçamentos e inclinações originais do telhado.

A intervenção limita-se estritamente aos trechos previstos em orçamento, correspondendo a estimativa técnica de até 10% da área de madeiramento secundário, definida com base em inspeção visual realizada in loco. Esse percentual representa limite máximo contratual, a ser confirmado pela Fiscalização durante a execução dos serviços, não sendo admitida ampliação de escopo sem prévia autorização da Administração.

A estrutura principal do telhado permanece apoiada sobre as lajes e alvenarias existentes, não estando prevista qualquer modificação estrutural. A Contratada deverá adotar os cuidados necessários para evitar danos, deslocamentos, esforços adicionais ou sobrecargas indevidas nos elementos estruturais existentes.

Todos os serviços deverão observar as boas práticas da engenharia e as normas técnicas aplicáveis, garantindo a integridade da estrutura remanescente e a adequada execução das recomposições.

##### **4.4.3.2 Telhamento**

O telhamento compreenderá a remoção das telhas cerâmicas existentes que se encontram deterioradas e a instalação de novas telhas cerâmicas de encaixe, tipo romana, conforme



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

especificação constante em planilha orçamentária e composições do SINAPI.

A execução deverá respeitar integralmente as características geométricas e inclinações originais das coberturas das cinco unidades residenciais, não sendo admitidas alterações no partido arquitetônico ou no sistema estrutural existente.


Os serviços incluirão a instalação de cumeeiras e espigões com emboçamento adequado, assegurando vedação, alinhamento e estabilidade ao conjunto.

Durante a execução do telhamento, deverão ser rigorosamente observadas as recomendações técnicas do fabricante das telhas, especialmente quanto a:

- inclinação mínima admissível;
- sentido correto de assentamento;
- recobrimentos longitudinal e transversal;
- espaçamento entre apoios;
- fixações e amarrações necessárias, quando aplicáveis.

As telhas deverão ser assentadas de forma uniforme e alinhada, garantindo o perfeito encaixe entre as peças, estabilidade do conjunto e ausência de frestas ou pontos suscetíveis à infiltração.

Após a conclusão do telhamento, deverão ser executados todos os arremates necessários, incluindo a correta instalação das cumeeiras, espigões e ajustes nos encontros construtivos, assegurando o adequado desempenho hidráulico, estanqueidade e durabilidade do sistema de cobertura.

DESCRIÇÃO	
Telha cerâmica tipo Romana	Coberta - dos blocos A e B
<p>Peso: <b>2,5 a 2,8 kg por telha.</b> Dimensões aproximadas: 41x24 cm Balanço mínimo com calha: 0,15 m Consumo médio: 16 a 18 telhas/m² NORMA: NBR 15310 Fixação: Conforme necessidade técnica, especialmente em beirais, cumeeiras e bordas</p>	

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

--	--

Durante a execução do telhamento, qualquer deslocamento de trabalhadores sobre as telhas já instaladas deverá ocorrer exclusivamente mediante utilização de tábuas ou pranchas adequadamente apoiadas, preferencialmente sobre pontos com suporte estrutural inferior, de modo a promover a distribuição uniforme das cargas e evitar concentrações de esforços que possam provocar fissuras, trincas ou danos às peças cerâmicas.

Antes da instalação, todas as telhas deverão ser submetidas à inspeção visual pela Fiscalização, sendo rejeitadas aquelas que apresentem empenamentos, trincas, rachaduras, lascamentos ou quaisquer defeitos que possam comprometer o desempenho, a estanqueidade ou a durabilidade do sistema de cobertura.

As superfícies de apoio deverão estar previamente limpas, secas e isentas de resíduos, poeira ou materiais soltos antes da instalação do telhamento. O espaçamento e a quantidade mínima de apoios por telha deverão atender rigorosamente às recomendações técnicas do fabricante, garantindo adequada distribuição de cargas e desempenho estrutural do conjunto.

Após a conclusão dos serviços, os telhados deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza, livres de resíduos de execução, entulho ou materiais excedentes, devendo as superfícies ser devidamente varridas e inspecionadas antes do recebimento.

#### **4.4.3.4 Peças Complementares**

Compreendem-se como peças complementares os elementos necessários à adequada vedação, drenagem e acabamento dos sistemas de cobertura, conforme previsto em orçamento.

##### **4.4.3.4.1 Calhas**

Nos trechos onde existem calhas embutidas em concreto, estas serão mantidas quanto à sua conformação geométrica e estrutura, não estando prevista a substituição do elemento em concreto.

Nos pontos em que houver impermeabilização existente com manta asfáltica, esta será integralmente removida, conforme previsto em orçamento. Após a remoção, as superfícies serão devidamente limpas e regularizadas, com correção de imperfeições e restabelecimento dos caimentos necessários ao adequado escoamento das águas pluviais.

Sobre o substrato regularizado, será executado novo sistema de impermeabilização, conforme especificação orçamentária, por meio de argamassa polimérica/membrana acrílica reforçada com véu de poliéster, seguido de pintura de acabamento com tinta emborrachada em duas demãos, assegurando estanqueidade, proteção contra intempéries e durabilidade do sistema.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Antes da conclusão dos serviços em ambos os sistemas de calhas, deverão ser realizados eventuais reparos necessários nas tubulações de drenagem pluvial, de modo a garantir o perfeito funcionamento do sistema como um todo.

A pintura emborrachada prevista em orçamento tem caráter de proteção da camada impermeabilizante, não se caracterizando como impermeabilização principal, compondo sistema único de vedação e durabilidade, com a finalidade de aumentar a vida útil do sistema e protegê-lo contra a ação das intempéries, radiação solar e desgaste superficial.

#### **4.4.3.4.2 Cumeeiras e Espigões**

As cumeeiras e os espigões deverão ser executados com peças compatíveis com o tipo de telhamento adotado em cada edificação, assegurando o perfeito fechamento da linha de encontro das águas do telhado.

A instalação deverá garantir alinhamento, estabilidade e estanqueidade do conjunto, sendo executada com argamassa apropriada e em conformidade com as recomendações técnicas do fabricante e com as normas aplicáveis.

As peças deverão apresentar perfeito encaixe entre si e em relação às telhas adjacentes, sem frestas, desalinhamentos ou descontinuidades, prevenindo a entrada de água, poeira, insetos ou outros agentes externos e assegurando o adequado desempenho, a durabilidade e a funcionalidade do sistema de cobertura.

#### **4.4.4 Especificação de Serviços, Materiais e Equipamentos**

##### **4.4.4.1 Demolições, Desmontagens, Limpeza e Preparação**

Compreende a remoção manual das telhas cerâmicas existentes, sem reaproveitamento, bem como a remoção de elementos deteriorados previstos em orçamento, incluindo componentes de apoio e arremates comprometidos.

Inclui, ainda, a limpeza das superfícies e das áreas de trabalho, com o acondicionamento adequado dos resíduos gerados e sua destinação ambientalmente correta, conforme legislação vigente.

Quando necessário, deverá ser prevista a locação de caçambas ou caixa coletora para armazenamento temporário dos resíduos, com comprovação de descarte regular em local apropriado.

##### **4.4.4.2 Tratamento Prévio (Calhas e Pontos Críticos)**

Nas áreas destinadas à impermeabilização, especialmente em calhas existentes e pontos críticos

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

previamente identificados, deverão ser executadas as etapas previstas em planilha orçamentária, incluindo:

- Limpeza e remoção de materiais soltos;
- Regularização de superfícies;
- Preparação do substrato para aplicação do sistema impermeabilizante.

Não deverão ser adotadas soluções distintas daquelas expressamente previstas em orçamento.

#### **4.4.4.3 Execução/Recomposição do Madeiramento**

Quando previsto em planilha orçamentária, será realizada a remoção do madeiramento secundário comprometido e sua recomposição com madeira de lei, tipo massaranduba ou equivalente de desempenho técnico compatível.

A recomposição deverá respeitar alinhamentos, espaçamentos, inclinações e padrões construtivos existentes, assegurando suporte adequado às telhas e estabilidade do sistema.

#### **4.4.4.4 Assentamento das Telhas**

O assentamento das telhas deverá ocorrer conforme a tipologia especificada em orçamento, utilizando telha cerâmica de encaixe tipo romana.

Os serviços incluem a instalação de cumeeiras e espigões quando previstos, garantindo vedação adequada, alinhamento e estabilidade do conjunto.

O assentamento deverá respeitar inclinação mínima, recobrimentos, espaçamentos entre apoios e recomendações técnicas do fabricante.

#### **4.4.4.5 Impermeabilização**

A impermeabilização deverá ser executada conforme especificação constante em planilha orçamentária, por meio de argamassa polimérica ou membrana acrílica aplicada em 3 ou 4 demãos, conforme item correspondente.

Quando previsto, será executada pintura de acabamento com tinta emborrachada, especialmente nas áreas definidas como pontos críticos ou trechos de calhas, com a finalidade de proteção superficial do sistema impermeabilizante.

Não deverão ser incluídas soluções ou sistemas não previstos no orçamento.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.4.5 Projeto Detalhado**

Os desenhos técnicos (plantas, cortes e detalhes construtivos necessários) integram o processo como **Anexo III – Desenhos Técnicos**, devendo ser rigorosamente observados pela Contratada durante a execução dos serviços.

#### **4.4.6 Conferência das Medidas in loco**

Antes do início dos serviços, a Contratada deverá conferir todas as medidas e eventuais interferências existentes in loco, compatibilizando-as com os quantitativos orçados.

Quaisquer divergências relevantes que possam impactar a execução deverão ser imediatamente comunicadas à Fiscalização para análise e deliberação.

#### **4.4.7 Equipe Especializada e Responsabilidades**

A execução dos serviços deverá ser realizada por equipe tecnicamente qualificada para intervenções em sistemas de cobertura, sob responsabilidade de profissional habilitado, com emissão da respectiva ART/RRT.

A Contratada responderá pela qualidade, conformidade técnica e adequada execução dos serviços.

#### **4.4.8 Segurança do Trabalho, Sinalização e EPIs**

A Contratada deverá providenciar sinalização adequada, isolamento das áreas sob intervenção e todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) necessários à execução dos serviços.

Deverão ser observadas, dentre outras aplicáveis, as disposições da NR-06, NR-18 e NR-35, garantindo a segurança dos trabalhadores e dos usuários das edificações durante todo o período de execução da obra.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.5 RECUPERAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES – PATROMORIA**

##### **4.5.0 Elementos de Contexto e Justificativa Técnica da Demanda**

A presente intervenção refere-se à recuperação das edificações integrantes da área denominada **Patromoria**, localizada na Av. Industrial Cícero Toledo, s/n, bairro Jaraguá, Maceió/AL – CEP 57022-150, conforme delimitação territorial apresentada na Figura 01 – Imagem aérea da área da Patromonia.

A área encontra-se inserida em região litorânea, em proximidade imediata com a orla marítima, estando as edificações submetidas a condições ambientais de elevada agressividade atmosférica, caracterizadas por alta umidade relativa do ar, incidência constante de ventos carregados de sais marinhos (maresia), elevada radiação solar e variações térmicas significativas. Tais condições aceleram os processos de degradação de materiais, especialmente elementos metálicos, sistemas de cobertura, estruturas de concreto armado e revestimentos externos, reduzindo a vida útil dos componentes construtivos quando não submetidos à manutenção adequada.

As edificações objeto da presente intervenção compreendem, entre outras, o galpão destinado à guarda de embarcações e a oficina de apoio/manutenção, ambas em uso operacional contínuo, além dos portões estruturais de acesso, cuja estabilidade e fixação são essenciais à segurança patrimonial e operacional da área.

Durante as inspeções técnicas realizadas in loco, foram identificadas manifestações patológicas e não conformidades construtivas que comprometem o desempenho funcional, estrutural e a durabilidade das edificações, destacando-se:

- Degradação acentuada das telhas de fibrocimento, com fissuras, quebras, deslocamentos e perda de estanqueidade;
- Incidência de luz natural no interior das edificações e indícios de infiltração pluvial;
- Oxidação significativa de elementos metálicos estruturais e de fixação, compatível com ambiente marinho agressivo;
- Comprometimento de pilares e sistemas de chumbamento de portões, com indícios de deterioração do concreto e perda de desempenho estrutural;
- Desplacamento de revestimentos e fissuração em elementos de alvenaria;
- Deterioração de arremates e encontros entre cobertura e elementos verticais;
- Desgaste e corrosão em esquadrias metálicas.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

As patologias observadas caracterizam perda de desempenho do sistema construtivo, especialmente no que se refere à estanqueidade, durabilidade, estabilidade estrutural e segurança operacional, tornando necessária a execução de serviços de recuperação, substituição de componentes comprometidos, reforço estrutural e recomposição das condições adequadas de funcionamento, conforme quantitativos e especificações previstos em orçamento.

Ressalta-se que a intervenção possui caráter predominantemente corretivo e de reforço estrutural localizado, não implicando ampliação de área construída ou alteração da tipologia arquitetônica das edificações, mas sim a restauração das condições adequadas de uso, segurança e durabilidade, em conformidade com as boas práticas de engenharia e normas técnicas aplicáveis.

Ressalta-se que a intervenção possui caráter predominantemente corretivo, não implicando alteração da tipologia arquitetônica das edificações, mas sim a restauração de suas condições adequadas de uso, segurança e durabilidade, em conformidade com as boas práticas de engenharia e normas técnicas aplicáveis.



**Figura 51: Imagem aérea do terreno da Patromoria**

As condições observadas encontram-se ilustradas nas figuras a seguir, as quais registram o estado atual das coberturas, elementos estruturais, fechamentos e esquadrias das edificações do galpão e da oficina, evidenciando as manifestações patológicas descritas.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



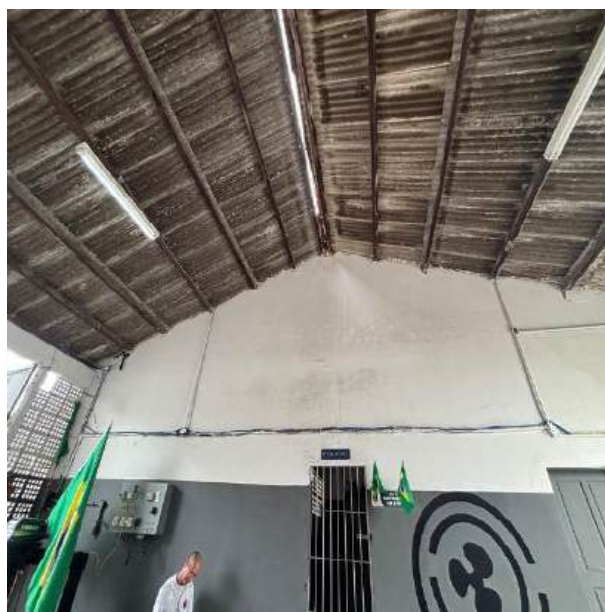
*Figura 52: Vista do galpão de guarda de embarcações*



*Figura 53: Vista cobertura do galpão*



*Figura 55: Vista interna da cobertura da oficina.*



*Figura 54: Vista interna da cobertura da oficina.*

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 56: Portão Fundos*



*Figura 57: Portão frente*



*Figura 59: Detalhe Amarração Viga-Portão*



*Figura 58: Detalhe Viga - Portão*



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 60: Portão acesso ao mar, Pilares de sustentação do portão com chumbamento ineficiente*



*Figura 61: Pilar de sustentação do portão não suporta, chumbamento ineficiente*



*Figura 62: Pilar de sustentação com chumbamento ineficiente*

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

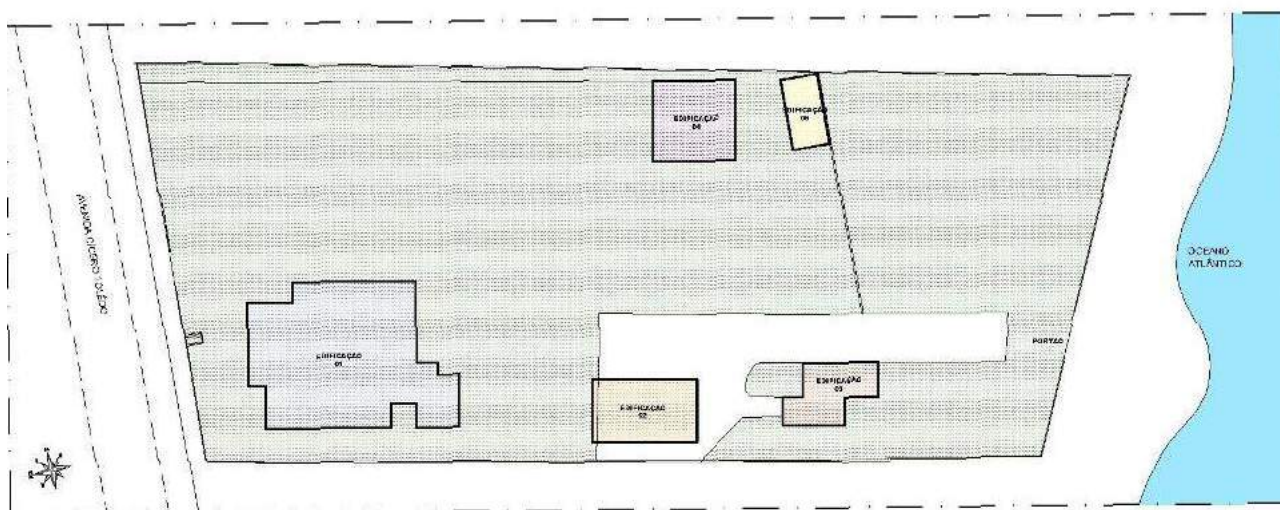
#### 4.5.1 Levantamentos e Estudos Técnicos

##### 4.5.1.1 Levantamento Cadastral e Funcional

O levantamento técnico foi realizado por meio de inspeção visual detalhada in loco, com registros fotográficos e análise das condições aparentes das edificações integrantes da área da Patromonia, localizada na Av. Indl. Cícero Toledo, s/n, Jaraguá, Maceió/AL.

As intervenções abrangem principalmente:

- O galpão destinado à guarda de embarcações (edificação 2, imagem abaixo);
- A edificação da oficina mecânica de apoio e alojamento de militar de pernoite(edificação 3, imagem abaixo).



**Figura 63: Planta de situação**

Durante a vistoria, foram identificadas manifestações patológicas e não conformidades construtivas, tais como:

- Envelhecimento acentuado das telhas onduladas de fibrocimento, com sujidade impregnada, possível perda de estanqueidade e pontos de desalinhamento;
- Falhas pontuais na fixação das telhas e na interface com elementos estruturais;
- Indícios de infiltração na transição cobertura/alvenaria;
- Fissuração em elementos de vedação;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- Desagregação localizada de reboco;
- Exposição e oxidação de armaduras em pontos isolados da estrutura de concreto;
- Corrosão em esquadrias metálicas e elementos metálicos aparentes.

As edificações encontram-se em pleno uso operacional, o que exige planejamento executivo compatível com a continuidade das atividades, incluindo logística de isolamento de áreas, proteção de embarcações e equipamentos e execução dos serviços por etapas, de modo a minimizar impactos às rotinas institucionais.

O levantamento permitiu confirmar a coerência dos quantitativos previstos em orçamento, não sendo identificadas alterações que impliquem modificação da volumetria, da implantação ou da tipologia arquitetônica existente.

#### **4.5.1.2 Conformidade e Normas Aplicáveis**

A execução dos serviços deverá observar as normas técnicas pertinentes a cada sistema construtivo envolvido, incluindo, quando aplicável:

- **ABNT NBR 15575** – Edificações Habitacionais – Desempenho (no que couber aos requisitos de estanqueidade, durabilidade e segurança);
- **ABNT NBR 6123** – Forças devidas ao vento em edificações;
- **ABNT NBR 7196** – Telhas de fibrocimento – Execução de coberturas;
- **ABNT NBR 5674** – Manutenção de edificações;
- **ABNT NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto;
- **ABNT NBR 8800** – Projeto de estruturas de aço e mistas de aço e concreto;
- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente NR-06, NR-18 e NR-35;
- Demais normas técnicas específicas correspondentes aos materiais e sistemas previstos na planilha orçamentária.

As intervenções caracterizam-se como manutenção corretiva e recuperação funcional, devendo restabelecer as condições de desempenho originalmente previstas para as edificações, sem alteração da concepção estrutural ou arquitetônica existente.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.5.1.3 Sustentabilidade e Meio Ambiente**

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as boas práticas ambientais e princípios de sustentabilidade, observando-se:

- A segregação e destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil, em conformidade com a legislação vigente e, quando aplicável, com a Resolução CONAMA nº 307;
- A remoção e descarte adequado de telhas de fibrocimento, observando-se os procedimentos de manuseio seguro e transporte apropriado;
- A racionalização do uso de materiais, evitando desperdícios;
- A adoção de técnicas executivas que reduzam geração de resíduos e retrabalhos;
- A proteção das áreas verdes existentes no entorno da Patromonia durante a execução dos serviços.

Sempre que possível, deverão ser priorizados materiais com maior durabilidade, menor necessidade de manutenção e melhor desempenho frente às condições de exposição marinha, considerando a proximidade da orla e a ação de agentes agressivos.

#### **4.5.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas**

##### **4.5.2.1 Diretrizes Gerais da Solução**

A solução técnica adotada para as edificações da Patromonia consiste na recuperação funcional dos sistemas de cobertura do galpão de guarda de embarcações e da oficina de apoio, mantendo-se inalteradas as características arquitetônicas, volumétricas e de implantação existentes.

No galpão, a intervenção contempla a remoção integral das telhas onduladas de fibrocimento existentes, bem como a desmontagem da estrutura metálica atualmente instalada, que apresenta sinais de envelhecimento e corrosão compatíveis com ambiente marinho. Será executada nova estrutura metálica de apoio, conforme especificação orçamentária, seguida da instalação de novo telhamento em fibrocimento com espessura compatível, garantindo maior desempenho estrutural e durabilidade frente às condições ambientais locais.

Na edificação da oficina, a solução técnica prevê a remoção das telhas existentes e a execução de novo telhamento em fibrocimento, mantendo-se a estrutura principal quando não constatado comprometimento estrutural. Serão executados os arremates necessários, incluindo cumeeiras e rufos metálicos nas interfaces entre cobertura e elementos verticais, assegurando adequada vedação e direcionamento das águas pluviais.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

A intervenção tem caráter corretivo e preventivo, visando:

- Restabelecer a estanqueidade das coberturas;
- Eliminar pontos de infiltração e incidência direta de água pluvial;
- Substituir elementos degradados por materiais novos e compatíveis com a agressividade ambiental da região;
- Garantir maior durabilidade do sistema construtivo.

Não estão previstas alterações na concepção estrutural principal das edificações, ampliação de área construída ou modificação do partido arquitetônico existente.

<b>GALPÃO</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas Fibrocimento	m <sup>2</sup>	144,00
Estrutura metálica	m <sup>2</sup>	144,00
<b>OFICINA</b>		
<b>Elementos de cobertura</b>	<b>Unid.</b>	<b>Quant.</b>
Telhas Fibrocimento	m <sup>2</sup>	104,00
Cumeeiras e espigões	m	10
Rufo	m	7
Substituição de madeiramento 10%	m <sup>2</sup>	10

A execução deverá ocorrer de forma planejada e setorizada, garantindo a continuidade das atividades operacionais da Patromonia, com adoção de medidas de isolamento, proteção de bens e organização logística compatível com o uso das instalações.

#### **4.5.2.2 Das Especificações Técnicas**

##### **4.5.2.2.1 Da Finalidade**

As presentes especificações técnicas têm por finalidade estabelecer os critérios executivos, parâmetros de desempenho e requisitos mínimos de qualidade a serem observados na recuperação das edificações da Patromonia, compreendendo o galpão de guarda de embarcações e a oficina de apoio.

O detalhamento aqui apresentado integra-se à planilha orçamentária, aos levantamentos técnicos realizados e aos desenhos técnicos que compõem o processo, visando assegurar a adequada execução dos serviços, o restabelecimento da funcionalidade das coberturas e a compatibilidade com as condições ambientais da região.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

As intervenções caracterizam-se como manutenção corretiva e substituição de componentes degradados, sem alteração da tipologia arquitetônica ou ampliação das edificações existentes.

#### 4.5.2.2.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos

Os serviços deverão atender aos seguintes parâmetros:

- **Cobertura do Galpão:** substituição integral da estrutura metálica existente e do telhamento em fibrocimento, mantendo-se a geometria, inclinação e configuração original do sistema de cobertura.
- **Cobertura da Oficina:** substituição do telhamento em fibrocimento, com execução de cumeeiras e rufos metálicos, preservando-se a estrutura principal quando tecnicamente viável.
- **Desempenho Funcional:** o sistema de cobertura deverá garantir estanqueidade à água pluvial, resistência às ações de vento e durabilidade compatível com ambiente marinho agressivo.
- **Compatibilidade de Materiais:** os materiais empregados deverão ser compatíveis entre si e adequados às condições de exposição à maresia, minimizando processos de corrosão e deterioração precoce.
- **Aspecto Visual:** deverão ser mantidas as características visuais originais das edificações, assegurando uniformidade do telhamento e alinhamento dos elementos metálicos e arremates.
- **Escoamento Pluvial:** o sistema deverá assegurar adequado direcionamento das águas pluviais, evitando infiltrações e escorrimentos indevidos sobre fachadas e áreas internas.

#### 4.5.2.2.3 Normas Técnicas (NBRs) e NRs

A execução dos serviços deverá observar as normas técnicas aplicáveis aos sistemas construtivos envolvidos, destacando-se, entre outras pertinentes:

Normas Técnicas (ABNT)

- **ABNT NBR 7196** – Telhas de fibrocimento – Execução de coberturas;
- **ABNT NBR 6123** – Forças devidas ao vento em edificações;
- **ABNT NBR 8800** – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto;
- **ABNT NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto (quando aplicável);



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- **ABNT NBR 5674** – Manutenção de edificações;
- **ABNT NBR 15575** – Desempenho de edificações (no que couber aos requisitos de estanqueidade e durabilidade).

Normas Regulamentadoras (NR)

- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual;
- **NR-18** – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-35** – Trabalho em Altura.

A Contratada deverá observar ainda as recomendações técnicas dos fabricantes dos materiais empregados, bem como as boas práticas de engenharia aplicáveis ao ambiente marinho, considerando a elevada agressividade atmosférica da região.

#### **4.5.3 Soluções Técnicas por Sistema Construtivo**

##### **4.5.3.1 Estrutura Metálica – Galpão**

No galpão destinado à guarda de embarcações, será realizada a desmontagem da estrutura metálica existente, conforme previsto em planilha orçamentária, em razão do estado de degradação observado, caracterizado por oxidação, desgaste e perda de desempenho estrutural compatível com ambiente marinho agressivo.

Após a remoção, será executada nova estrutura metálica de apoio para cobertura, composta por perfis metálicos conforme especificação constante no orçamento, devidamente dimensionados para suportar as cargas permanentes e variáveis atuantes, inclusive ações de vento.

Os perfis deverão ser montados respeitando alinhamentos, prumos, nivelamentos e inclinações existentes, mantendo-se a geometria original da cobertura. As ligações deverão ser executadas por soldagem ou parafusamento, conforme especificação técnica, assegurando estabilidade e desempenho estrutural adequado.

A nova estrutura deverá receber tratamento anticorrosivo compatível com as condições de exposição da área, considerando a proximidade com o ambiente marinho.

##### **4.5.3.2 Telhamento em Fibrocimento – Galpão e Oficina**

O sistema de cobertura será executado com telhas onduladas de fibrocimento, conforme espessura e especificação previstas em planilha orçamentária.

No galpão, o telhamento será instalado sobre a nova estrutura metálica.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Na oficina, o telhamento será instalado sobre a estrutura existente, quando não constatado comprometimento estrutural.

A execução deverá observar:

- Inclinação mínima recomendada pelo fabricante;
- Sentido correto de assentamento;
- Recobrimentos longitudinal e transversal adequados;
- Fixações com elementos apropriados e vedação nas perfurações;
- Espaçamento entre apoios conforme especificação técnica.

As telhas deverão ser assentadas de forma alinhada e uniforme, garantindo estanqueidade e adequada drenagem das águas pluviais.

Durante a execução, qualquer deslocamento de trabalhadores sobre as telhas deverá ocorrer com utilização de pranchas adequadamente apoiadas, evitando concentrações de carga e danos às peças.

#### **4.5.3.3 Cumeeiras, Rufos e Arremates**

Serão executadas cumeeiras e rufos metálicos nas interfaces entre cobertura e elementos verticais, conforme especificação orçamentária.

Os rufos deverão ser confeccionados em chapa galvanizada, devidamente conformados para garantir o correto direcionamento das águas pluviais e impedir infiltrações nos encontros construtivos.

As peças deverão ser instaladas com sobreposição adequada e fixação segura, assegurando vedação eficiente e compatibilidade com o sistema de cobertura em fibrocimento.

Todos os arremates deverão ser executados de forma a garantir estanqueidade, acabamento uniforme e adequada integração com os elementos existentes.

#### **4.5.3.4 Demolições e Preparação das Superfícies**

Compreende a remoção manual ou mecanizada das telhas existentes, desmontagem da estrutura metálica do galpão, limpeza das áreas de trabalho e acondicionamento adequado dos resíduos gerados.

Os materiais removidos deverão ser destinados conforme legislação ambiental vigente,

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

observando-se as boas práticas de manuseio, especialmente no caso de telhas de fibrocimento.

#### **4.5.3.5 Pintura de Proteção da Cobertura – Galpão**

Após a conclusão do telhamento com telhas onduladas de fibrocimento, espessura 8 mm, será executada pintura de proteção com tinta emborrachada, conforme quantitativos e demãos previstos na planilha orçamentária.

As superfícies deverão estar limpas, secas e isentas de poeira, partículas soltas, graxa, óleo ou quaisquer contaminantes que possam comprometer a aderência. Caso necessário, deverá ser realizada limpeza prévia com jato de água sob pressão, aguardando-se completa secagem antes da aplicação.

A execução deverá observar:

- Aplicação de 02 (duas) demãos na face superior das telhas;
- Aplicação de 01 (uma) demão na face inferior;
- Respeito aos intervalos de secagem entre demãos, conforme recomendação do fabricante;
- Aplicação por meio de rolo, trincha ou equipamento adequado, garantindo cobertura uniforme e contínua;
- Atendimento às instruções do fabricante quanto à diluição, rendimento e condições climáticas de aplicação.

A pintura tem por finalidade proporcionar proteção adicional contra intempéries e agentes agressivos do ambiente litorâneo, contribuindo para o aumento da durabilidade do sistema de cobertura.

#### **4.5.3.6 Pintura de Proteção da Cobertura – Oficina**

Será executada pintura de acabamento com tinta emborrachada sobre as telhas onduladas de fibrocimento, espessura 8 mm, conforme quantitativos previstos em planilha orçamentária.

A execução deverá observar:

- Limpeza e preparo prévio da superfície;
- Aplicação de 02 (duas) demãos na face superior, conforme especificação orçamentária;
- Respeito às recomendações do fabricante quanto a aplicação e intervalo de secagem;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- Garantia de cobertura homogênea, sem falhas, escorrimientos ou descontinuidades.

A pintura terá como objetivo a proteção superficial das telhas e o aumento da vida útil da cobertura.

#### **4.5.3.7 Recuperação Estrutural dos Portões e Pilares**

A intervenção estrutural nos portões da oficina e no portão de acesso ao mar será executada em razão do comprometimento observado nos elementos de sustentação e fixação, caracterizado por fissuração, deterioração do concreto, deficiência de chumbamento e perda de desempenho estrutural compatível com ambiente marinho agressivo.

##### **a) Portões da Oficina**

Nos portões da oficina, será realizada a demolição controlada da alvenaria existente nas laterais, com remoção dos trechos necessários à execução de reforço estrutural.

Serão executados dois novos pilares estruturais em cada lado do portão, em concreto armado, destinados ao reforço da viga existente e à execução de novo sistema de chumbamento do portão.

A execução compreenderá:

Demolição mecanizada da alvenaria e concreto existentes, sem reaproveitamento;

Escavação e preparo da base, quando necessário;

Montagem de armaduras com aço CA-50 e CA-60, conforme planilha orçamentária;

Concretagem com concreto estrutural com resistência característica mínima de  $f_{ck} = 25$  MPa;

Lançamento, adensamento e cura adequados;

Execução de novo chumbamento metálico do portão, garantindo fixação estrutural segura.

A solução adotada visa restabelecer a estabilidade do conjunto estrutural e garantir maior durabilidade do sistema de fixação.

##### **b) Portão de Acesso ao Mar**

No portão de acesso ao mar, onde já existem pilares estruturais, será realizada a demolição integral dos pilares atuais, em razão do comprometimento estrutural identificado.

Após a demolição, serão executados novos pilares em concreto armado, com as seguintes etapas:

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Remoção completa do elemento existente;

Preparo do substrato e regularização da base;

Execução de armadura em aço CA-50 e CA-60;

Concretagem com concreto estrutural  $f_{ck} = 25$  MPa;

Garantia de cobrimento mínimo das armaduras conforme ABNT NBR 6118, considerando classe de agressividade ambiental elevada (ambiente litorâneo);

Execução de novo sistema de chumbamento do portão.

A substituição integral dos pilares tem por objetivo aumentar a durabilidade, melhorar o desempenho estrutural e assegurar fixação adequada do portão frente às ações de uso e às condições ambientais da região.

#### c) Recomposição de Alvenaria

Após a execução dos pilares, será realizada a recomposição dos fechamentos laterais, quando aplicável, mediante execução de alvenaria conforme especificação orçamentária, incluindo elementos vazados de concreto (cobogó) e argamassa de assentamento.

#### d) Controle de Qualidade

A execução deverá assegurar:

Correto alinhamento, prumo e nivelamento dos pilares;

Adequada ancoragem das armaduras;

Resistência estrutural compatível com as solicitações de uso;

Integração adequada entre elementos novos e existentes;

Desempenho estrutural compatível com ambiente marinho agressivo.

### **4.5.4 Especificação de Serviços, Materiais e Equipamentos**

#### **4.5.4.1 Serviços Preliminares**

Incluem a emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), instalação de placa de obra quando aplicável, mobilização de equipe e equipamentos, bem como a locação de caçamba para acondicionamento e destinação adequada dos resíduos gerados durante a execução dos serviços.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Os resíduos provenientes da desmontagem da cobertura e da estrutura metálica deverão ser segregados e destinados conforme legislação ambiental vigente.

4.5.4.2 Demolições e Desmontagens

Compreende:

- Remoção mecanizada das telhas de fibrocimento do galpão;
- Desmontagem da estrutura metálica existente no galpão;
- Remoção manual das telhas da oficina;
- Limpeza e preparação das superfícies para recebimento do novo sistema de cobertura.


Durante a execução, deverão ser adotadas medidas de segurança e isolamento das áreas, evitando riscos aos usuários e danos às embarcações e equipamentos existentes.

4.5.4.3 Execução da Nova Estrutura Metálica (Galpão)

A nova estrutura metálica do galpão será executada conforme perfis, dimensões e quantitativos previstos na planilha orçamentária, observando-se rigorosamente os desenhos técnicos constantes do Anexo III e as normas técnicas aplicáveis.

A solução estrutural contempla a utilização de perfis metálicos em aço carbono estrutural, destinados à recomposição e reforço da cobertura existente, garantindo estabilidade, segurança estrutural e adequada capacidade de suporte às telhas de fibrocimento previstas.

Deverá ser observada a classe de agressividade ambiental III ou IV, conforme ABNT NBR 6118 e ABNT NBR 8800, considerando a proximidade com a orla marítima.

DESCRIÇÃO	
Cantoneira Abas Iguais 1½" x 1/4" (3,48 kg/m)	Galpão
Peso: 3,48 kg/m Dimensões: 1½" x 1/4" (38,10 mm x 6,35 mm) Material: Aço carbono estrutural NORMA: ABNT NBR 7007 / equivalente Fixação: Conforme necessidade técnica, solda ou parafusamento estrutural	

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

--	--

Aplicação na obra

Utilizada como elemento de travamento e reforço da estrutura metálica da cobertura, contribuindo para a estabilidade global do conjunto estrutural.

Observações Executivas:

- As peças deverão estar isentas de empenamentos excessivos, corrosão ativa, oxidação profunda ou defeitos de laminação.
- Todas as superfícies deverão receber sistema de proteção anticorrosiva conforme previsto em orçamento (fundo anticorrosivo + pintura de acabamento).
- O corte e a montagem deverão garantir perfeito alinhamento e contato estrutural adequado.

DESCRIÇÃO	
UDC Simples 127 x 50 x 5,13 mm (SAE 1008/1012)	Galpão
Peso: 7,78 kg/m Dimensões: 127 mmx 50mm Material: Aço carbono estrutural NORMA: ABNT NBR 6355. Fixação: Conforme necessidade técnica, solda ou parafusamento estrutural.	

Aplicação na obra:

Empregado como elemento estrutural principal de sustentação das telhas de fibrocimento da cobertura do galpão.

Observações Executivas:

- As ligações deverão ser executadas por solda elétrica ou parafusamento estrutural, conforme detalhamento do Anexo III.
- Todas as peças deverão ser devidamente alinhadas, niveladas e rigidamente fixadas antes do assentamento das telhas.
- Deverá ser aplicado sistema de proteção anticorrosiva compatível com ambiente litorâneo, considerando classe de agressividade atmosférica elevada.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- Não serão admitidas peças com perda de seção ou comprometimento estrutural.

#### Disposições Gerais da Montagem


Os elementos estruturais deverão ser montados respeitando a geometria prevista em projeto, garantindo prumo, nível, alinhamento e estabilidade global do sistema.

As ligações deverão assegurar comportamento estrutural adequado frente às cargas permanentes, acidentais e de vento, conforme boas práticas de engenharia e normas aplicáveis.

Toda a estrutura metálica deverá receber tratamento anticorrosivo compatível com o ambiente marinho da região da Patromonia, de modo a garantir durabilidade e desempenho ao longo da vida útil prevista.

#### 4.5.4.4 Telhamento em Fibrocimento

O telhamento será executado com telhas onduladas de fibrocimento, conforme espessura e especificação constantes em orçamento.

DESCRIÇÃO	
Chapa ondulada Brasilit (1,10 X 2,44)	Galpão e Oficina
<p>Peso: 43,4 kg            Espessura: 8 mm            Balanço mínimo com calha: 0,15 m            Mínimo 3 apoios            NORMA: NBR 7196  <b>Inclinação do telhado: 9%</b></p>	

Antes de serem instaladas, as telhas devem ser avaliadas pela FISCALIZAÇÃO, que rejeitará qualquer peça que exiba empenamentos, rachaduras ou quaisquer outros defeitos que possam comprometer a impermeabilidade do telhado.

As lajes devem ser limpas e livres de entulhos e resíduos de construção antes da aplicação. A quantidade mínima de apoios por telha deve seguir as recomendações do fabricante:

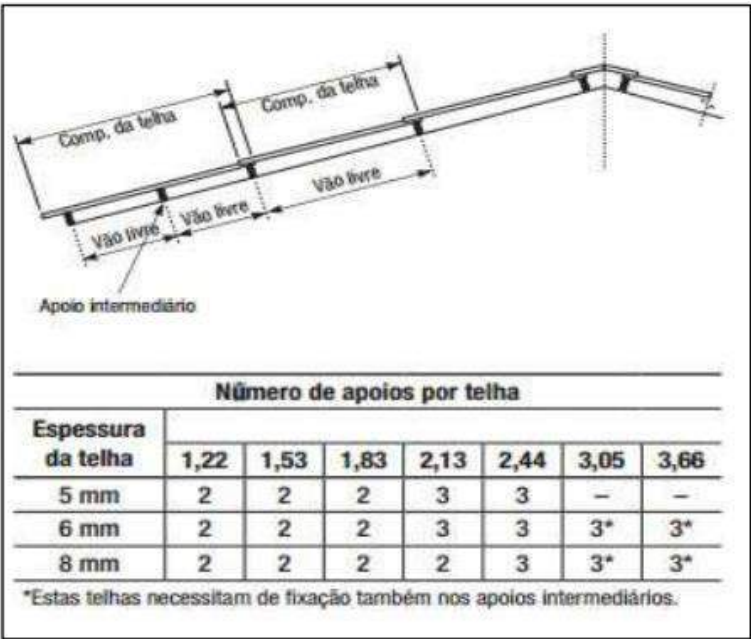


Figura 64: Imagem meramente ilustrativa

Na montagem das telhas, deverão ser observados os traspasses ou recobrimentos mínimos do fabricante.

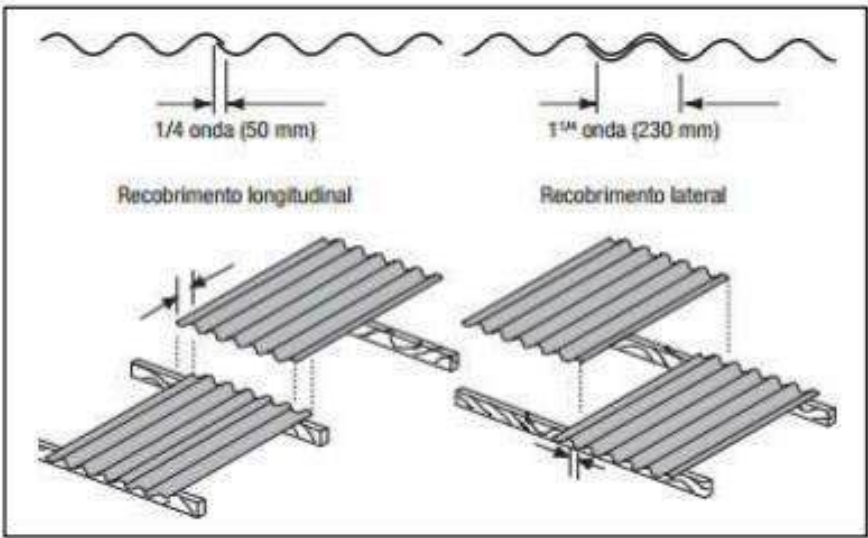


Figura 65: Imagem meramente ilustrativa

4.5.4.4.1 Fixação da Cobertura

As telhas devem ser posicionadas de modo a permitir a instalação dos parafusos de fixação, seguindo as instruções do fabricante:

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

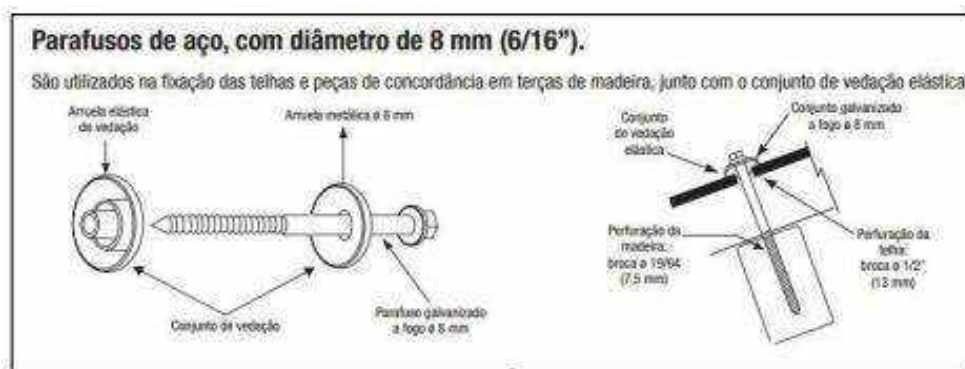


Figura 66: Imagem meramente ilustrativa

Garantir que haja um espaçamento máximo de 2 cm entre a telha e o rufo. Qualquer deslocamento de pessoas sobre as telhas já instaladas durante o processo de montagem da cobertura deve ser feito em tábuas, especialmente nas áreas com suporte por baixo, a fim de reduzir ou distribuir as tensões.

Os telhados devem ser entregues em estado limpo, sem resíduos de entulho e devidamente varridos.

#### 4.5.4.5 Cumeeiras, Rufos e Arremates

Serão executadas cumeeiras e rufos metálicos nas junções entre cobertura e elementos verticais, conforme especificado em planilha orçamentária.

Os rufos deverão assegurar vedação eficiente, impedindo infiltrações e protegendo os encontros construtivos contra a ação da água pluvial.

#### 4.5.5 Projeto Detalhado

Os desenhos técnicos que complementam o presente Memorial Descritivo integram o processo como **Anexo III – Desenhos Técnicos**, contemplando plantas, cortes, detalhes construtivos e demais informações necessárias à correta execução dos serviços.

A Contratada deverá observar integralmente os elementos gráficos constantes no Anexo III, devendo quaisquer dúvidas, divergências ou incompatibilidades eventualmente identificadas ser comunicadas previamente à Fiscalização para análise e deliberação.

Os desenhos técnicos prevalecerão quanto às dimensões, detalhes executivos e especificações complementares, em consonância com a planilha orçamentária e as especificações técnicas deste memorial.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.5.6 Conferência das Medidas in loco**

Antes do início da execução dos serviços, a Contratada deverá proceder à conferência das dimensões, inclinações, níveis e demais condições físicas das edificações, compatibilizando-as com os quantitativos previstos na planilha orçamentária e com os desenhos técnicos constantes no Anexo III.

Eventuais divergências relevantes que possam impactar a execução, a estabilidade estrutural ou o desempenho do sistema de cobertura deverão ser formalmente comunicadas à Fiscalização, não sendo admitida a alteração unilateral de soluções técnicas ou quantitativos.

#### **4.5.7 Equipe Especializada e Responsabilidades**

Os serviços deverão ser executados por equipe técnica especializada em montagem de estrutura metálica e execução de cobertura em fibrocimento, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado.

Deverá ser emitida a respectiva **Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)** referente à execução dos serviços.

A Contratada será responsável pela qualidade técnica da execução, pelo correto emprego dos materiais previstos em orçamento e pelo atendimento às normas técnicas e regulamentações aplicáveis, respondendo por eventuais falhas decorrentes de execução inadequada.

#### **4.5.8 Segurança do Trabalho, Sinalização e EPIs**

A Contratada deverá adotar todas as medidas necessárias à segurança dos trabalhadores e dos usuários das instalações durante a execução dos serviços, observando as disposições das normas regulamentadoras aplicáveis, especialmente:

- **NR-06** – Equipamentos de Proteção Individual;
- **NR-18** – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção;
- **NR-35** – Trabalho em Altura.

Deverão ser providenciados os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) adequados, incluindo sistemas de proteção contra quedas, isolamento das áreas sob intervenção, sinalização preventiva e controle de acesso às zonas de risco.

A execução dos serviços deverá ocorrer de modo a não comprometer a segurança operacional da área da Patrimônia, garantindo proteção às embarcações, equipamentos e usuários durante todo o período da obra.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

##### **4.6.0 Elementos de Contexto e Justificativa Técnica da Demanda**

A presente intervenção refere-se à recuperação do sistema de cobertura da residência funcional denominada CP-02, localizada na Rua Sampaio Marques, nº 6, bairro Pajuçara, Maceió/AL – CEP 57030-200.

A edificação possui tipologia residencial unifamiliar térrea, inserida em contexto urbano consolidado, com cobertura em telhas cerâmicas apoiadas sobre estrutura de madeira composta por peças principais e secundárias (terças, caibros e ripas), mantendo padrão construtivo semelhante às demais residências funcionais sob administração desta Organização Militar.

Durante as inspeções técnicas realizadas in loco, foram identificadas manifestações patológicas associadas ao envelhecimento natural dos materiais, à exposição contínua às intempéries e à ação do ambiente marinho, característico da orla de Maceió, classificado como de elevada agressividade atmosférica.

As anomalias verificadas incluem:

- Desgaste superficial das telhas cerâmicas, com perda de desempenho quanto à estanqueidade;
- Presença de peças fissuradas, trincadas ou com desalinhamentos pontuais;
- Pontos de passagem de luz pela face interna da cobertura, evidenciando falhas de vedação;
- Indícios de deterioração parcial do madeiramento secundário, compatível com necessidade de recomposição pontual estimada tecnicamente;
- Perda de uniformidade estética do conjunto da cobertura.

Tais condições comprometem o desempenho global do sistema, especialmente quanto aos requisitos de estanqueidade, durabilidade e segurança estrutural, conforme preconiza a ABNT NBR 15575 – Edificações Habitacionais – Desempenho, além das boas práticas de engenharia aplicáveis a sistemas de cobertura cerâmica.

As condições atuais encontram-se registradas nas Figuras 01 a 04, apresentadas na sequência deste item, as quais ilustram o estado da edificação, o padrão construtivo da cobertura e os pontos de desgaste observados.

Diante desse cenário técnico, justifica-se a execução dos serviços de recuperação da cobertura, compreendendo a remoção do telhamento existente, a substituição por novo telhamento

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

cerâmico compatível com a tipologia original e a recomposição pontual do madeiramento secundário, conforme verificação técnica durante a execução e limites previstos em orçamento.

Ressalta-se que a intervenção não implicará alteração da volumetria, inclinação ou características arquitetônicas da edificação, caracterizando-se como manutenção corretiva destinada à recomposição do desempenho originalmente previsto para o sistema de cobertura.



*Figura 67: Vista da fachada*



*Figura 68: Vista da cobertura existente*



*Figura 69: Detalhe do estado das telhas cerâmicas.*



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL



*Figura 70: cp-02 Frontal interna*



*Figura 71: CP - 02 Lateral*



*Figura 72: Cp - 02 Varanda*

#### **4.6.1 Levantamentos Técnicos e Diagnóstico do Sistema de Cobertura**

Para fundamentar a presente intervenção, foram realizados levantamentos técnicos in loco com inspeção visual detalhada da cobertura, análise do estado de conservação dos elementos constituintes do sistema e registro fotográfico das manifestações patológicas observadas.

O diagnóstico contemplou:



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- Verificação do estado das telhas cerâmicas quanto à integridade física, alinhamento, encaixe e presença de fissuras ou trincas;
- Avaliação da estanqueidade do sistema por meio da identificação de pontos de passagem de luz, deslocamentos e descontinuidades;
- Inspeção do madeiramento secundário (ripas e caibros) quanto à presença de empenamentos, desgaste superficial, ataque biológico ou perda de seção resistente;
- Análise das condições das cumeeiras e arremates, verificando possíveis falhas de emboçamento e perda de aderência;
- Observação das interfaces entre cobertura e elementos verticais, com atenção especial a possíveis infiltrações.

Constatou-se que parte significativa do telhamento apresenta desgaste decorrente da exposição prolongada às intempéries e ao ambiente marinho, com redução do desempenho funcional do sistema, especialmente no que se refere à estanqueidade e durabilidade.

O madeiramento, embora em sua maioria preservado, apresenta trechos pontuais com sinais de envelhecimento e comprometimento superficial, justificando tecnicamente a previsão de recomposição parcial, limitada ao percentual estimado em orçamento, a ser confirmado durante a execução mediante autorização da Fiscalização.

O conjunto das patologias observadas caracteriza situação típica de perda gradual de desempenho de sistema de cobertura cerâmica, demandando intervenção corretiva para restabelecimento das condições adequadas de proteção contra águas pluviais, segurança estrutural e vida útil da edificação.

Os registros fotográficos anexados ao presente memorial complementam o diagnóstico técnico, evidenciando as condições atuais da cobertura e fundamentando a solução proposta.

#### **4.6.1.1 Levantamento Cadastral e Funcional**

O levantamento cadastral e funcional da Residência do CP-02 foi realizado por meio de vistoria técnica in loco, com inspeção visual detalhada da edificação, análise do sistema de cobertura existente e registro fotográfico das condições observadas.

A residência caracteriza-se como edificação unifamiliar térrea, destinada à ocupação funcional, possuindo cobertura em telhas cerâmicas apoiadas sobre estrutura de madeira. O sistema construtivo apresenta configuração tradicional, composta por terças, caibros e ripas, com inclinação compatível com a tipologia regional.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Durante o levantamento, verificou-se que a edificação encontra-se em uso, o que exige planejamento executivo compatível com a preservação das condições internas da residência, incluindo:

- Proteção das áreas internas durante a remoção do telhamento;
- Execução dos serviços por etapas, quando necessário;
- Adoção de medidas preventivas para evitar danos ao forro e demais elementos internos.

O levantamento confirmou que a intervenção limita-se ao sistema de cobertura, não sendo identificada necessidade de alteração estrutural da edificação ou modificação da tipologia arquitetônica existente.

Os dados coletados subsidiaram a definição dos serviços previstos, permitindo compatibilizar o diagnóstico técnico com a solução proposta, restrita à substituição do telhamento e recomposição pontual do madeiramento secundário, conforme especificado em orçamento.

#### **4.6.1.2 Conformidade e Normas Aplicáveis**

A execução dos serviços de recuperação das coberturas deverá observar as normas técnicas vigentes e as boas práticas de engenharia aplicáveis ao sistema construtivo adotado, garantindo desempenho, segurança e durabilidade.

Destacam-se, dentre outras pertinentes:

- **ABNT NBR 15310** – Telhas cerâmicas – Requisitos e métodos de ensaio;
- **ABNT NBR 7190** – Projeto de estruturas de madeira;
- **ABNT NBR 15575** – Edificações habitacionais – Desempenho;
- **ABNT NBR 6123** – Forças devidas ao vento em edificações (quando aplicável);
- **ABNT NBR 6118**, no que couber às interfaces com elementos estruturais em concreto;
- Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, especialmente NR-06 (Equipamentos de Proteção Individual) e NR-18 (Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção).

Os materiais empregados deverão atender às especificações técnicas previstas nas respectivas normas e às recomendações dos fabricantes, garantindo compatibilidade entre os componentes do sistema de cobertura.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

A execução deverá assegurar o restabelecimento dos requisitos mínimos de desempenho quanto à estanqueidade, segurança estrutural, durabilidade e proteção contra a ação das intempéries, conforme parâmetros normativos aplicáveis.

#### 4.6.1.3 Sustentabilidade e Meio Ambiente

Os resíduos provenientes da remoção das telhas cerâmicas deterioradas, do madeiramento substituído e demais materiais descartados deverão ser devidamente acondicionados em recipientes apropriados e destinados conforme a legislação vigente, em especial a Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e demais normas municipais aplicáveis. Devem ser adotadas medidas de minimização de poeira, ruído e desperdício, e uso racional de água e energia durante a obra.

#### 4.6.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas

##### 4.6.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas

A solução técnica adotada para a Residência do CP-02 consiste na recuperação funcional do sistema de cobertura existente, mediante substituição integral do telhamento cerâmico e recomposição pontual do madeiramento secundário, preservando-se integralmente as características arquitetônicas, geométricas e estruturais da edificação.

A intervenção terá caráter corretivo, visando restabelecer a estanqueidade, durabilidade e desempenho do sistema de cobertura, sem alteração da volumetria, inclinação ou tipologia construtiva original do imóvel.

De acordo com os levantamentos técnicos realizados, os serviços de engenharia abrangem a área total de cobertura correspondente, correspondendo a aproximadamente 144,00 m<sup>2</sup> de área total de cobertura.

RESIDÊNCIA CP-02		
Elementos de cobertura	Unid.	Quant.
Telhas cerâmicas tipo romana;	m <sup>2</sup>	150,00
Cumeeiras e espigões	m	42,00
Substituição de madeiramento 10%	m <sup>2</sup>	14

A solução contempla, de forma sintética:

- Remoção das telhas cerâmicas existentes, sem reaproveitamento;
- Substituição por novas telhas cerâmicas compatíveis com a tipologia original;
- Recomposição pontual de aproximadamente 10% do madeiramento secundário (ripas e

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

caibros), conforme verificação técnica durante a execução e autorização da Fiscalização;

- Regularização e recomposição das cumeeiras e arremates;
- Ajuste e alinhamento geral do sistema, assegurando encaixe adequado e correto escoamento das águas pluviais.

A recomposição do madeiramento limita-se estritamente aos trechos que apresentarem comprometimento técnico comprovado, não sendo admitida substituição integral do sistema estrutural de madeira sem prévia autorização formal da Administração.

Os materiais a serem empregados deverão possuir qualidade compatível com o padrão construtivo da edificação e desempenho adequado às condições de exposição ao ambiente litorâneo, considerando a elevada agressividade atmosférica da região.

A execução dos serviços deverá observar rigorosamente:

- Inclinação mínima recomendada pelo fabricante das telhas;
- Recobrimentos longitudinais e transversais adequados;
- Correto alinhamento das fiadas;
- Fixações adequadas e estáveis;
- Execução correta das cumeeiras, assegurando estanqueidade.

Ao final dos serviços, a cobertura deverá ser entregue em perfeito estado de funcionamento, alinhamento e limpeza, garantindo proteção adequada contra infiltrações e desempenho compatível com as exigências técnicas aplicáveis.

#### **4.6.2.2 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

##### **4.6.2.2.1 Da Finalidade**

As presentes especificações têm por finalidade estabelecer os critérios técnicos e executivos para a recuperação da cobertura da Residência do CP-02, complementando a planilha orçamentária e os levantamentos realizados.

A intervenção limita-se à substituição do telhamento cerâmico e à recomposição pontual do madeiramento secundário, sem alteração da tipologia ou volumetria da edificação.

Os serviços deverão observar as normas técnicas aplicáveis, as recomendações dos fabricantes e as boas práticas de engenharia, garantindo estanqueidade, estabilidade e durabilidade do sistema

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

de cobertura.

#### 4.6.2.2.2 Parâmetros Funcionais e Estéticos

Os serviços deverão observar os seguintes parâmetros:

- Cobertura: manutenção da solução construtiva existente, com substituição das telhas cerâmicas deterioradas, recomposição pontual do madeiramento secundário quando previsto, execução de cumeeiras e arremates necessários, sem alteração da concepção arquitetônica, volumetria ou inclinação original do telhado.
- Funcionalidade dos materiais: utilização de telhas cerâmicas tipo romana e elementos de apoio compatíveis com as condições climáticas locais, assegurando resistência às intempéries, adequada vedação e aumento da vida útil do sistema, reduzindo a recorrência de intervenções corretivas.
- Compatibilidade construtiva: preservação da tipologia da edificação, respeitando as características dimensionais e estruturais existentes, conforme discriminado na planilha orçamentária.
- Desempenho e estanqueidade: recomposição integral do desempenho do sistema de cobertura, garantindo adequado escoamento das águas pluviais, correto encaixe das telhas e prevenção de infiltrações.

#### 4.6.2.2.3 Normas Técnicas e NRs

Aplicam-se as normas pertinentes a telhamento cerâmico e fibrocimento, calhas metálicas, impermeabilização (quando prevista) e segurança do trabalho (NR-06, NR-18 e NR-35), além das demais exigíveis para a perfeita execução.

A execução dos serviços deve seguir as normas técnicas listadas a seguir, quando aplicáveis, sem desconsiderar a adoção de outras normas relevantes:

NORMAS TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
NBR 6.492	Representação de projetos de arquitetura
NBR 10.067	Princípios gerais de representação em desenho técnico – procedimento
NBR 13.531	Elaboração de projetos de edificações – atividades técnicas
NBR 13.532	Elaboração de projetos de edificações – arquitetura

Ao longo de todo o desenvolvimento do projeto, é responsabilidade do executor da obra aderir às normas regulamentadoras aplicáveis, sem desconsiderar a implementação de outras normas pertinentes, quando necessário.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

NORMAS	DESCRIÇÃO
NR-4	SESMT - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
NR-5	Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA
NR-6	Equipamentos de Proteção Individual – EP
NR-7	PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional
NR-9	PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR- 10	Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade
NR-15	Atividades e Operações Insalubres
NR-16	Atividades e Operações Perigosas
NR-18	PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
NR-35	Trabalho em Altura

#### 4.6.3 Soluções Técnicas por Sistema Construtivo

##### 4.6.3.1 Estrutura em Madeira (Recomposição Pontual)

Quando previsto em planilha orçamentária, será realizada a remoção do madeiramento secundário que apresente estado de conservação incompatível com o desempenho adequado do sistema de cobertura, especialmente ripas e ripões comprometidos por desgaste, empenamento, fissuração ou perda de resistência mecânica.

A recomposição será executada com madeira de lei, tipo massaranduba ou equivalente de desempenho técnico compatível, mantendo-se integralmente as características geométricas, alinhamentos, espaçamentos e inclinações originais do telhado.

A intervenção limita-se estritamente aos trechos previstos em orçamento, correspondendo a estimativa técnica de até 10% da área de madeiramento secundário, definida com base em inspeção visual realizada in loco. Esse percentual representa limite máximo contratual, a ser confirmado pela Fiscalização durante a execução dos serviços, não sendo admitida ampliação de escopo sem prévia autorização da Administração.

A estrutura principal do telhado permanece apoiada sobre as lajes e alvenarias existentes, não estando prevista qualquer modificação estrutural. A Contratada deverá adotar os cuidados necessários para evitar danos, deslocamentos, esforços adicionais ou sobrecargas indevidas nos elementos estruturais existentes.

Todos os serviços deverão observar as boas práticas da engenharia e as normas técnicas aplicáveis, garantindo a integridade da estrutura remanescente e a adequada execução das recomposições.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.6.3.2 Telhamento**

O telhamento compreenderá a remoção das telhas cerâmicas existentes que se encontram deterioradas e a instalação de novas telhas cerâmicas de encaixe, tipo romana, conforme especificação constante em planilha orçamentária e composições do SINAPI.

A execução deverá respeitar integralmente as características geométricas e inclinações originais das coberturas das cinco unidades residenciais, não sendo admitidas alterações no partido arquitetônico ou no sistema estrutural existente.

Os serviços incluirão a instalação de cumeeiras e espigões com emboçamento adequado, assegurando vedação, alinhamento e estabilidade ao conjunto.

Durante a execução do telhamento, deverão ser rigorosamente observadas as recomendações técnicas do fabricante das telhas, especialmente quanto a:


- inclinação mínima admissível;
- sentido correto de assentamento;
- recobrimentos longitudinal e transversal;
- espaçamento entre apoios;
- fixações e amarrações necessárias, quando aplicáveis.

As telhas deverão ser assentadas de forma uniforme e alinhada, garantindo o perfeito encaixe entre as peças, estabilidade do conjunto e ausência de frestas ou pontos suscetíveis à infiltração.

Após a conclusão do telhamento, deverão ser executados todos os arremates necessários, incluindo a correta instalação das cumeeiras, espigões e ajustes nos encontros construtivos, assegurando o adequado desempenho hidráulico, estanqueidade e durabilidade do sistema de cobertura.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

DESCRIÇÃO	
Telha cerâmica tipo Romana	Coberta - dos blocos A e B
<p>Peso: <b>2,5 a 2,8 kg por telha.</b>  Dimensões aproximadas: 41x24 cm  Balanço mínimo com calha: 0,15 m  Consumo médio: 16 a 18 telhas/m<sup>2</sup>  NORMA: NBR 15310  Fixação: Conforme necessidade técnica, especialmente em beirais, cumeeiras e bordas</p>	

Durante a execução do telhamento, qualquer deslocamento de trabalhadores sobre as telhas já instaladas deverá ocorrer exclusivamente mediante utilização de tábuas ou pranchas adequadamente apoiadas, preferencialmente sobre pontos com suporte estrutural inferior, de modo a promover a distribuição uniforme das cargas e evitar concentrações de esforços que possam provocar fissuras, trincas ou danos às peças cerâmicas.

Antes da instalação, todas as telhas deverão ser submetidas à inspeção visual pela Fiscalização, sendo rejeitadas aquelas que apresentem empenamentos, trincas, rachaduras, lascamentos ou quaisquer defeitos que possam comprometer o desempenho, a estanqueidade ou a durabilidade do sistema de cobertura.

As superfícies de apoio deverão estar previamente limpas, secas e isentas de resíduos, poeira ou materiais soltos antes da instalação do telhamento. O espaçamento e a quantidade mínima de apoios por telha deverão atender rigorosamente às recomendações técnicas do fabricante, garantindo adequada distribuição de cargas e desempenho estrutural do conjunto.

Após a conclusão dos serviços, os telhados deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza, livres de resíduos de execução, entulho ou materiais excedentes, devendo as superfícies ser devidamente varridas e inspecionadas antes do recebimento.

#### 4.6.3.4 Peças Complementares

Compreendem-se como peças complementares os elementos necessários à adequada vedação, drenagem e acabamento dos sistemas de cobertura, conforme previsto em orçamento.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.6.3.4.1 Cumeeiras e Espigões**

As cumeeiras e os espigões deverão ser executados com peças compatíveis com o tipo de telhamento adotado, assegurando o perfeito fechamento da linha de encontro das águas do telhado.

A instalação deverá garantir alinhamento, estabilidade e estanqueidade do conjunto, sendo executada com argamassa apropriada e em conformidade com as recomendações técnicas do fabricante e com as normas aplicáveis.

As peças deverão apresentar perfeito encaixe entre si e em relação às telhas adjacentes, sem frestas, desalinhamentos ou descontinuidades, prevenindo a entrada de água, poeira, insetos ou outros agentes externos e assegurando o adequado desempenho, a durabilidade e a funcionalidade do sistema de cobertura.

#### **4.6.4 Especificação de Serviços, Materiais e Equipamentos**

##### **4.6.4.1 Demolições, Desmontagens, Limpeza e Preparação**

Compreende a remoção manual das telhas cerâmicas existentes, sem reaproveitamento, bem como a remoção de elementos deteriorados previstos em orçamento, incluindo componentes de apoio e arremates comprometidos.

Inclui, ainda, a limpeza das superfícies e das áreas de trabalho, com o acondicionamento adequado dos resíduos gerados e sua destinação ambientalmente correta, conforme legislação vigente.

Quando necessário, deverá ser prevista a locação de caçambas ou caixa coletora para armazenamento temporário dos resíduos, com comprovação de descarte regular em local apropriado.

##### **4.6.4.2 Execução/Recomposição do Madeiramento**

Quando previsto em planilha orçamentária, será realizada a remoção do madeiramento secundário comprometido e sua recomposição com madeira de lei, tipo massaranduba ou equivalente de desempenho técnico compatível.

A recomposição deverá respeitar alinhamentos, espaçamentos, inclinações e padrões construtivos existentes, assegurando suporte adequado às telhas e estabilidade do sistema.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.6.4.3 Assentamento das Telhas**

O assentamento das telhas deverá ocorrer conforme a tipologia especificada em orçamento, utilizando telha cerâmica de encaixe tipo romana.

Os serviços incluem a instalação de cumeeiras e espigões quando previstos, garantindo vedação adequada, alinhamento e estabilidade do conjunto.

O assentamento deverá respeitar inclinação mínima, recobrimentos, espaçamentos entre apoios e recomendações técnicas do fabricante.

#### **4.6.5 Projeto Detalhado**

Os desenhos técnicos (plantas, cortes e detalhes construtivos necessários) integram o processo como **Anexo III – Desenhos Técnicos**, devendo ser rigorosamente observados pela Contratada durante a execução dos serviços.

#### **4.6.6 Conferência das Medidas in loco**

Antes do início dos serviços, a Contratada deverá conferir todas as medidas e eventuais interferências existentes in loco, compatibilizando-as com os quantitativos orçados.

Quaisquer divergências relevantes que possam impactar a execução deverão ser imediatamente comunicadas à Fiscalização para análise e deliberação.

#### **4.6.7 Equipe Especializada e Responsabilidades**

A execução dos serviços deverá ser realizada por equipe tecnicamente qualificada para intervenções em sistemas de cobertura, sob responsabilidade de profissional habilitado, com emissão da respectiva ART/RRT.

A Contratada responderá pela qualidade, conformidade técnica e adequada execução dos serviços.

#### **4.6.8 Segurança do Trabalho, Sinalização e EPIs**

A Contratada deverá providenciar sinalização adequada, isolamento das áreas sob intervenção e todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) necessários à execução dos serviços.

Deverão ser observadas, dentre outras aplicáveis, as disposições da NR-06, NR-18 e NR-35, garantindo a segurança dos trabalhadores e dos usuários das edificações durante todo o período de execução da obra.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.7 ITEM 7 – MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO (VILA NAVAL DO FAROL)**

##### **4.7.0 Elementos de Contexto e Justificativa da Demanda**

A demanda refere-se à execução de serviços de engenharia destinados à contenção localizada de talude, mediante a implantação de muro de contenção em gabião, na área da Vila Naval do Farol, no município de Maceió/AL.

Conforme constatado em vistoria técnica in loco, cujas conclusões encontram-se formalizadas no Laudo de Vistoria nº LV 011025-1/2025, anexo ao Memorial Descritivo que integra este Termo de Referência, verificou-se a ocorrência de desmoronamento parcial da base do muro de divisa, decorrente de cortes sucessivos em terreno originalmente inclinado, associados à remoção parcial do solo de apoio da fundação existente, ocasionando redistribuição inadequada de tensões no maciço, assentamentos diferenciais, fissuração e colapso localizado da estrutura.

A área afetada apresenta características geomorfológicas típicas dos tabuleiros costeiros, com solo de textura média a argilosa, suscetível à perda de resistência quando saturado, além de declividade natural acentuada, fatores que, associados à ausência de sistema adequado de contenção e drenagem, potencializam riscos de instabilidade, sobretudo em períodos de chuvas intensas.

A situação atual representa risco à segurança das edificações adjacentes, bem como à integridade do patrimônio da União sob administração da Marinha do Brasil, podendo resultar em agravamento progressivo das patologias existentes, ampliação da área instável e aumento significativo dos custos de recuperação caso não sejam adotadas medidas corretivas de forma planejada.

Diante desse contexto, a solução técnica adotada consiste na execução de muro de contenção em gabião, técnica consagrada e amplamente difundida na engenharia, especialmente indicada para contenções de pequeno porte, por apresentar elevada capacidade drenante, flexibilidade estrutural, boa adaptação às condições do solo local e adequada durabilidade frente às ações ambientais.

Ressalta-se que a intervenção caracteriza-se como serviço comum de engenharia, com métodos executivos padronizados, materiais amplamente disponíveis no mercado e possibilidade de definição objetiva de quantitativos, procedimentos e critérios de medição, conforme demonstrado no Estudo Técnico Preliminar e no Memorial Descritivo que integram a presente contratação.

Assim, a execução do presente item mostra-se necessária, tecnicamente adequada e economicamente vantajosa, contribuindo para a estabilização do talude, mitigação de riscos, preservação do patrimônio público e restabelecimento das condições seguras de uso das áreas

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL envolvidas, em consonância com as boas práticas de engenharia e com o interesse público.

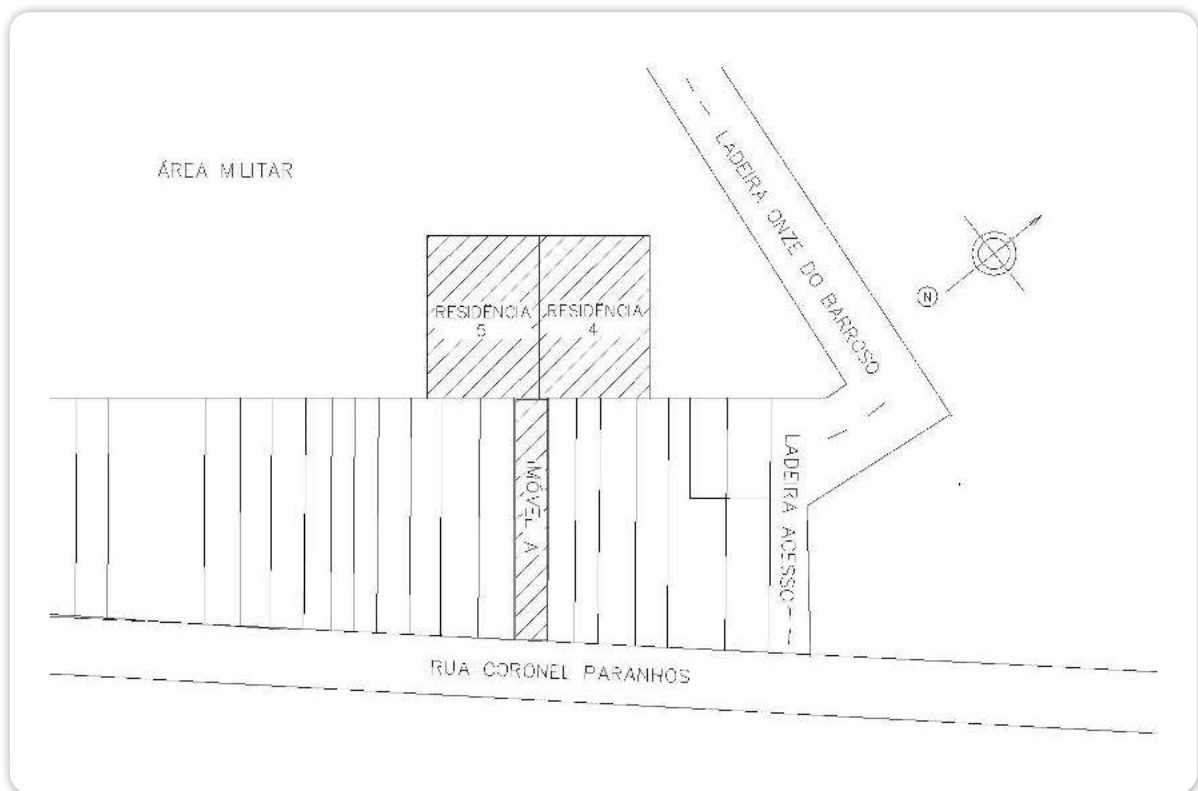


Figura 1 – Planta de situação.

Fonte: Autor, 2025



Figura 2 – Solo.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Fonte: Autor, 2025



Figura 3 – Muro residência 4.  
Fonte: Autor, 2025



Figura 4 – Muro residência 5.  
Fonte: Autor, 2025

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.7.1 Levantamentos e Estudos Técnicos**

Os levantamentos e estudos técnicos que fundamentam a execução do Item 7 – Muro de Contenção em Gabião, na Vila Naval do Farol, foram realizados com base em vistoria técnica in loco, análise das condições físicas do terreno e das estruturas existentes, bem como na avaliação das características geomorfológicas e geotécnicas da área afetada.

As informações e conclusões técnicas encontram-se registradas no Laudo de Vistoria nº LV 011025-1/2025, o qual integra o presente Memorial Descritivo e subsidia a definição da solução adotada.

##### **4.7.1.1 Levantamento Cadastral e Diagnóstico da Situação Existente**

O levantamento cadastral compreendeu a identificação do local da intervenção, situado na Vila Naval do Farol, no município de Maceió/AL, especificamente na área de divisa do terreno do Farol Maceió com imóveis residenciais adjacentes.

Durante a vistoria técnica, foi constatada a ocorrência de ruptura parcial do muro de divisa, associada à instabilidade do talude e à perda de apoio do solo sob a fundação existente, decorrentes de cortes sucessivos em terreno originalmente inclinado e da inexistência de sistema adequado de contenção e drenagem.

As manifestações observadas incluem fissuração, deslocamentos e colapso localizado da estrutura, configurando situação de risco à segurança das edificações vizinhas e comprometimento da estabilidade da área.

##### **4.7.1.2 Caracterização do Terreno e Condições Geotécnicas**

A área objeto da intervenção apresenta relevo acidentado, com declividade natural significativa, inserida em contexto geomorfológico típico dos tabuleiros costeiros, caracterizados por solos de textura média a argilosa, com comportamento suscetível à redução de resistência quando submetidos à saturação.

As condições geotécnicas identificadas indicam potencial de instabilização do maciço, especialmente em períodos de precipitação intensa, em razão do acúmulo de água no solo, aumento das pressões internas e ausência de estrutura de contenção capaz de garantir a estabilidade do talude.



Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.7.1.3 Estudos Técnicos e Fundamentação da Solução Adotada**

A definição da solução técnica considerou as características do terreno, o porte da contenção necessária, as limitações físicas do local e a necessidade de adoção de solução estável, durável e compatível com as condições ambientais existentes.

Com base nos levantamentos realizados, adotou-se como solução técnica a execução de muro de contenção em gabião, por tratar-se de sistema amplamente utilizado em obras de estabilização de taludes, com elevada capacidade drenante, flexibilidade estrutural e bom desempenho frente às condições geotécnicas identificadas.

Os estudos técnicos realizados fornecem base suficiente para o dimensionamento, a definição dos métodos executivos e a quantificação dos serviços necessários à execução do muro de contenção, conforme detalhado nas seções subsequentes deste Memorial.

#### **4.7.2 Soluções Técnicas, Suficientemente Detalhadas**

A solução técnica adotada para o Item 7 – Muro de Contenção em Gabião, na Vila Naval do Farol, foi definida com base nos levantamentos e estudos técnicos realizados, considerando as condições geotécnicas do terreno, a geometria do talude, o histórico de instabilidade identificado e a necessidade de restabelecimento da segurança estrutural da área.

A intervenção proposta consiste na execução de muro de contenção em gabião, associado à recomposição do fechamento em alvenaria, mantendo-se o alinhamento, o formato e as características originais do muro existente, após a estabilização do maciço.

##### **4.7.2.1 Diretrizes Gerais da Solução**

A solução em gabião foi adotada por tratar-se de técnica amplamente consagrada na engenharia geotécnica, especialmente indicada para contenções localizadas de pequeno porte, apresentando as seguintes vantagens:

- elevada capacidade drenante, reduzindo a pressão hidrostática no maciço;
- flexibilidade estrutural, permitindo acomodação de pequenos recalques sem perda de desempenho;
- boa adaptação às condições de solo local;
- durabilidade e baixo custo de manutenção.

A intervenção tem como objetivo principal estabilizar o talude, eliminar o risco de novos desmoronamentos e restabelecer as condições de segurança das edificações e áreas adjacentes.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### 4.7.2.2 Escopo Geral da Intervenção

A execução dos serviços compreenderá, de forma integrada, as seguintes etapas técnicas:

- demolição controlada do trecho comprometido do muro existente;
- escavação e preparo do terreno para implantação da contenção;
- preparo da base de assentamento do muro de gabião;
- execução das fundações do fechamento em alvenaria superior, conforme projeto específico;
- montagem e execução do muro de contenção em gabião;
- reaterro e regularização do terreno adjacente;
- reconstrução do fechamento em alvenaria sobre a contenção;
- execução dos acabamentos finais e limpeza da área.

#### 4.7.2.3 Demolição da Estrutura Comprometida

A demolição do trecho instável do muro existente deverá ser executada de forma **manual e controlada**, de modo a evitar vibrações excessivas que possam comprometer a estabilidade do talude ou das estruturas vizinhas. Os resíduos gerados deverão ser devidamente segregados, acondicionados e destinados conforme legislação ambiental vigente.

#### 4.7.2.4 Execução do Muro de Contenção em Gabião (*versão ajustada*)

Será executado muro de contenção em gabião, com altura aproximada de 3,50 metros e comprimento aproximado de 6,00 metros, conforme estudo técnico preliminar, anteprojeto e condições do local.

Os gabiões deverão ser confeccionados em malha metálica galvanizada de dupla torção, devidamente montados e amarrados entre si, sendo preenchidos com pedras de granulometria adequada, de modo a garantir permeabilidade, drenagem e estabilidade do sistema de contenção.

A execução do muro de gabião deverá observar as normas técnicas vigentes, em especial aquelas relativas à estabilidade de encostas e taludes, assegurando o desempenho estrutural, a durabilidade e a segurança do conjunto ao longo de sua vida útil.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.7.2.5 Recomposição do Fechamento em Alvenaria**

Após a execução da contenção em gabião e estabilização do terreno, será realizada a reconstrução do fechamento em alvenaria, mantendo-se o alinhamento, o gabarito e as características originais do muro existente, de forma a restabelecer a função de vedação da área.

#### **4.7.2.6 Acabamentos e Regularização Final**

Os serviços de acabamento compreenderão a regularização das superfícies, execução de revestimentos e pintura, quando aplicável, bem como a limpeza final da área, com remoção de entulhos e recomposição do entorno afetado pela obra.

#### **4.7.3 Soluções Técnicas por Sistema Construtivo**

##### **4.7.3.1 Demolição Controlada**

A demolição da estrutura existente comprometida deverá ser realizada de forma manual e controlada, restringindo-se exclusivamente aos trechos que apresentem instabilidade, fissuração ou perda de função estrutural.

Os serviços deverão ser executados com cautela, evitando vibrações excessivas que possam agravar a instabilidade do talude ou comprometer edificações adjacentes. A área deverá ser previamente isolada e sinalizada, garantindo a segurança de trabalhadores e terceiros. Os resíduos provenientes da demolição deverão ser segregados, acondicionados e destinados adequadamente.

##### **4.7.3.2 Escavações e Preparação do Terreno**

Após a demolição, deverão ser realizadas as escavações necessárias para a implantação da contenção, respeitando as dimensões e cotas definidas em projeto.

O fundo da escavação deverá ser regularizado e compactado, garantindo condições adequadas de apoio para as fundações do sistema de contenção. Sempre que necessário, deverão ser adotadas medidas provisórias de estabilização durante a execução dos serviços, a fim de evitar novos processos de instabilização do maciço.

##### **4.7.3.3 Base de Assentamento do Gabião e Fundação do Fechamento em Alvenaria**

###### **a) Base de assentamento do muro de gabião (contenção)**

O muro de contenção em gabião deverá ser implantado sobre base previamente preparada, com escavação, regularização, nivelamento e compactação do terreno, de modo a garantir condições adequadas de apoio e estabilidade ao conjunto.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Quando previsto, deverá ser executado lastro de concreto magro e/ou camada de regularização para assentamento da primeira fiada, assegurando alinhamento, prumo e estabilidade inicial do sistema, conforme detalhamento do projeto executivo a ser elaborado pela contratada.

**b) Fundações do fechamento em alvenaria (parte superior)**

O fechamento em alvenaria a ser reconstruído na parte superior deverá possuir fundação própria, a ser definida em projeto executivo, podendo compreender sapatas isoladas e/ou sapata corrida, eventualmente interligadas por viga baldrame, dimensionadas para suportar as cargas do fechamento e garantir seu desempenho e durabilidade.

A execução dessas fundações deverá assegurar o correto posicionamento, nivelamento e resistência dos elementos estruturais, observando-se os procedimentos executivos aplicáveis, incluindo preparo do fundo, lastro quando necessário, armação e concretagem, conforme especificações do projeto executivo.

**4.7.3.4 Execução do Muro de Contenção em Gabião**

O muro de contenção será constituído por gabões metálicos confeccionados em malha de dupla torção, galvanizada, montados e posicionados conforme o alinhamento e a geometria definidos em projeto.

Os gabões deverão ser devidamente amarrados entre si, garantindo o travamento do conjunto, e preenchidos com pedra de granulometria adequada, de forma manual ou mecanizada, assegurando o correto adensamento e a estabilidade do sistema.

A execução deverá respeitar a sequência construtiva prevista, garantindo o correto alinhamento, nivelamento e integração entre as fiadas, de modo a proporcionar desempenho estrutural e adequada drenagem do maciço contido.

**4.7.3.5 Reaterro e Regularização do Terreno**

Após a execução do muro de gabião, deverá ser realizado o reaterro das áreas adjacentes, utilizando material adequado, em camadas sucessivas, devidamente compactadas.

O reaterro deverá ser executado de forma a não comprometer a estabilidade da contenção, assegurando a correta conformação do terreno e a drenagem natural da área.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.7.3.6 Reconstrução do Fechamento em Alvenaria**

Concluída a contenção do talude, será executada a reconstrução do fechamento em alvenaria, respeitando o alinhamento, a altura e as características originais do muro existente.

Os serviços de alvenaria deverão ser executados com materiais compatíveis com os existentes, garantindo adequada amarração, resistência e durabilidade, restabelecendo a função de vedação da área.

#### **4.7.3.7 Acabamentos e Limpeza Final**

Os serviços finais compreenderão a execução dos revestimentos e acabamentos previstos, incluindo chapisco, reboco e pintura, quando aplicável, bem como a limpeza geral da área, com remoção de entulhos, resíduos e materiais excedentes, deixando o local em condições adequadas de uso.

#### **4.7.4 Especificação de Serviços, Materiais e Equipamentos**

Os serviços, materiais e equipamentos necessários à execução do Item 7 – Muro de Contenção em Gabião deverão atender às especificações técnicas estabelecidas neste Memorial Descritivo, aos projetos e detalhes construtivos anexos, bem como às composições e referências constantes na planilha orçamentária.

##### **4.7.4.1 Serviços Preliminares**

Os serviços preliminares compreendem as atividades necessárias à implantação do canteiro de obras e ao adequado início da execução, incluindo, entre outros:

- emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART;
- mobilização de equipe técnica e de apoio;
- instalação de placa de obra;
- locação de caçambas para acondicionamento e destinação de resíduos;
- isolamento e sinalização da área de intervenção.

##### **4.7.4.2 Demolições**

As demolições referem-se à remoção do trecho comprometido do muro existente, conforme identificado em vistoria técnica, devendo ser executadas manualmente, sem reaproveitamento dos materiais demolidos, e com controle rigoroso para evitar danos às estruturas vizinhas.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.7.4.3 Escavações e Compactação**

As escavações deverão ser realizadas manualmente ou de forma compatível com as condições do local, visando à execução das fundações e à implantação do sistema de contenção.

Após a escavação, o fundo deverá ser regularizado e compactado, garantindo condições adequadas de apoio às estruturas, conforme previsto nas composições orçamentárias.

#### **4.7.4.4 Fundação e Infraestrutura**

A infraestrutura de fundação compreenderá a execução de sapatas, blocos ou vigas baldrame, conforme definido em projeto, incluindo:

- execução de lastro de concreto magro;
- montagem das armaduras;
- concretagem, adensamento e acabamento dos elementos estruturais.

Os materiais empregados deverão ser novos, certificados e compatíveis com as especificações técnicas e estruturais do projeto.

#### **4.7.4.5 Muro de Contenção em Gabião**

O muro de contenção será executado com gabões metálicos confeccionados em malha de dupla torção galvanizada, preenchidos com pedra de mão do tipo rachão ou equivalente, com granulometria adequada.

A montagem, amarração e enchimento dos gabões deverão garantir o correto travamento do conjunto, estabilidade estrutural e adequada drenagem do maciço, conforme especificado em projeto e nas normas técnicas aplicáveis.

#### **4.7.4.6 Reaterro e Regularização do Terreno**

Após a execução do muro de contenção, será realizado o reaterro das áreas adjacentes, utilizando material apropriado, em camadas sucessivas, com compactação adequada, assegurando a estabilidade do sistema e a conformação final do terreno.

#### **4.7.4.7 Execução do Fechamento em Alvenaria**

Será executada alvenaria de vedação sobre a contenção, com blocos cerâmicos ou de concreto, conforme especificado em projeto, incluindo:

- assentamento da alvenaria;

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

- execução de chapisco e reboco;
- preparo das superfícies para acabamento final.

#### **4.7.4.8 Serviços de Pintura**

Os serviços de pintura compreenderão a aplicação de fundo selador e pintura acrílica nas superfícies de alvenaria recompostas, respeitando as especificações dos fabricantes e as condições ambientais adequadas à execução.

#### **4.7.4.9 Serviços Pós-Obra e Limpeza Final**

Ao término da execução, deverão ser realizados os serviços de limpeza geral da área, remoção de resíduos remanescentes e recomposição do entorno afetado pela obra, deixando o local em condições adequadas de uso e segurança.

#### **4.7.5 Projeto Técnico da Solução**

Para o Item 7 – Muro de Contenção em Gabião, foi elaborado estudo técnico preliminar e anteprojeto, com caráter orientativo, destinado à definição da solução adotada, ao dimensionamento preliminar da intervenção e à estimativa dos quantitativos necessários para composição do orçamento.

Ressalta-se que não foi desenvolvido projeto executivo completo nesta fase, tendo em vista que a contratação contempla, em sua planilha orçamentária, os serviços de elaboração do projeto técnico detalhado, os quais deverão ser executados pela empresa contratada, sob responsabilidade de profissional legalmente habilitado.

Caberá à contratada a elaboração do projeto executivo de contenção, incluindo, quando aplicável:

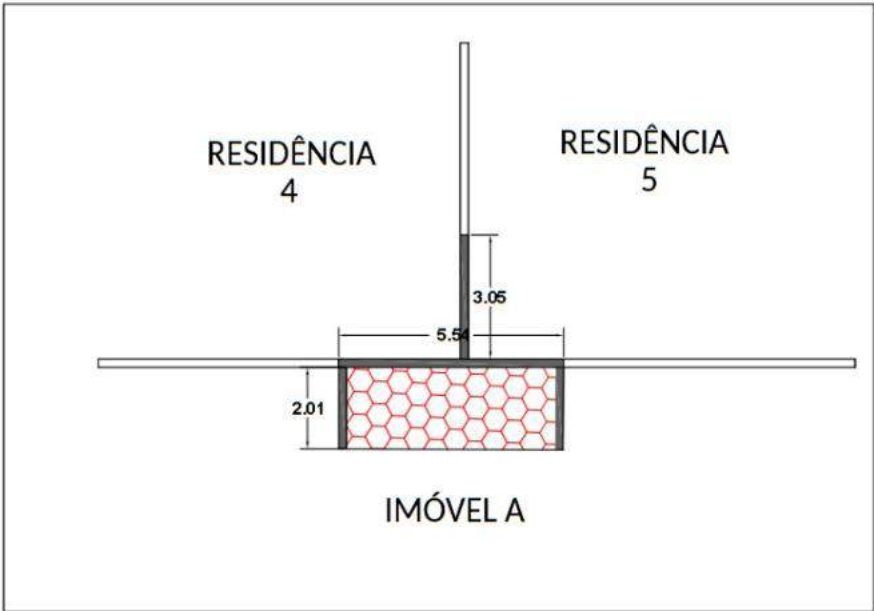
- dimensionamento estrutural do muro de gabião;
- definição das fundações;
- detalhamento construtivo do sistema de contenção;
- compatibilização com as condições reais do terreno;
- emissão da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

O projeto executivo deverá ser apresentado à fiscalização para análise e aprovação antes do início da execução dos serviços, não sendo admitida a execução da obra sem a prévia validação do projeto técnico detalhado.

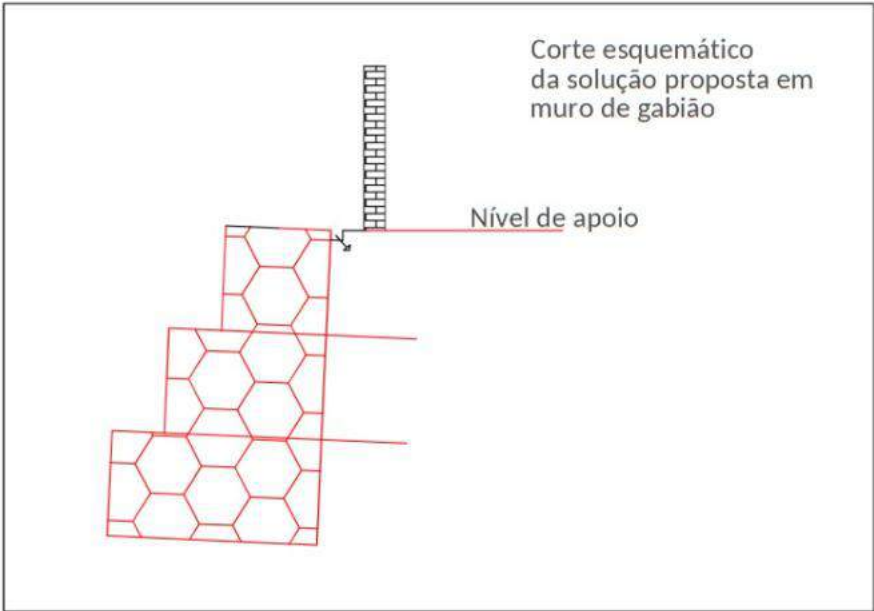


Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Os estudos e peças gráficas constantes deste Memorial Descritivo têm por finalidade orientar a solução técnica, não substituindo o projeto executivo a ser elaborado pela contratada, nem eximindo-a da responsabilidade técnica pela estabilidade, segurança e desempenho da obra executada.



PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE  
SEM ESCALA

Figura 5 – Anteprojeto.

Continuação do Memorial Descritivo do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

#### **4.7.6 Conferência das Medidas em Campo**

Antes do início da execução dos serviços, a empresa contratada deverá proceder à conferência das medidas, níveis, alinhamentos e condições reais do terreno em campo, verificando a compatibilidade entre os estudos preliminares, o anteprojeto apresentado neste Memorial e a situação existente no local.

Eventuais ajustes necessários decorrentes das condições encontradas em campo deverão ser considerados na elaboração do projeto executivo, de responsabilidade da contratada, não sendo admitidas alegações posteriores de desconhecimento das condições do local para fins de modificação de escopo ou quantitativos.

A conferência prévia das medidas constitui etapa obrigatória para o correto dimensionamento da solução técnica e para a adequada execução dos serviços de contenção.

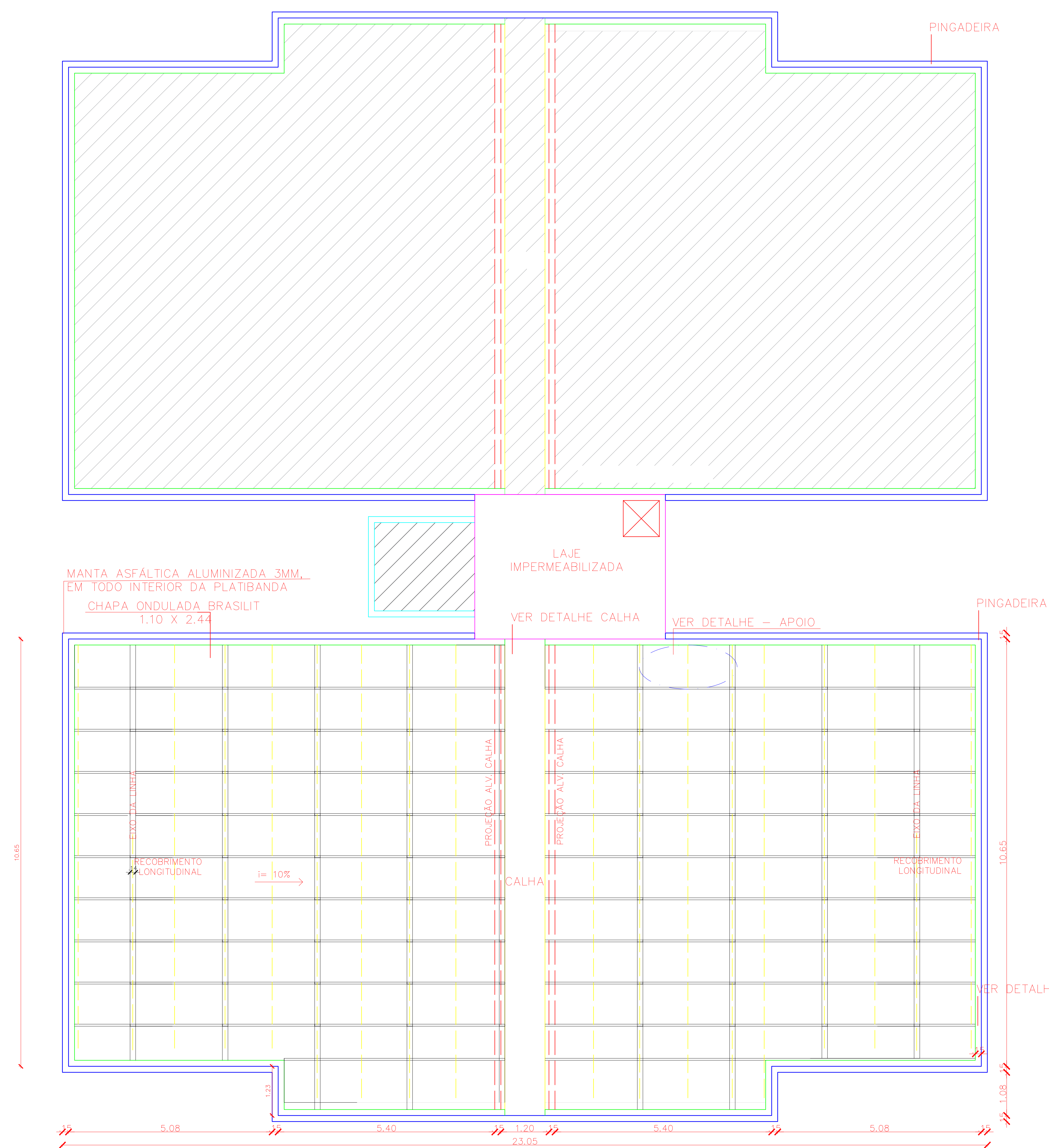
#### **4.7.7 Responsabilidade Técnica e Equipe Especializada**

A execução do Item 7 – Muro de Contenção em Gabião deverá ser realizada sob responsabilidade técnica de profissional legalmente habilitado, com atribuições compatíveis com os serviços de engenharia a serem executados.

A empresa contratada deverá apresentar a(s) respectiva(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica – ART, abrangendo tanto a elaboração do projeto executivo quanto a execução da obra, antes do início dos serviços.

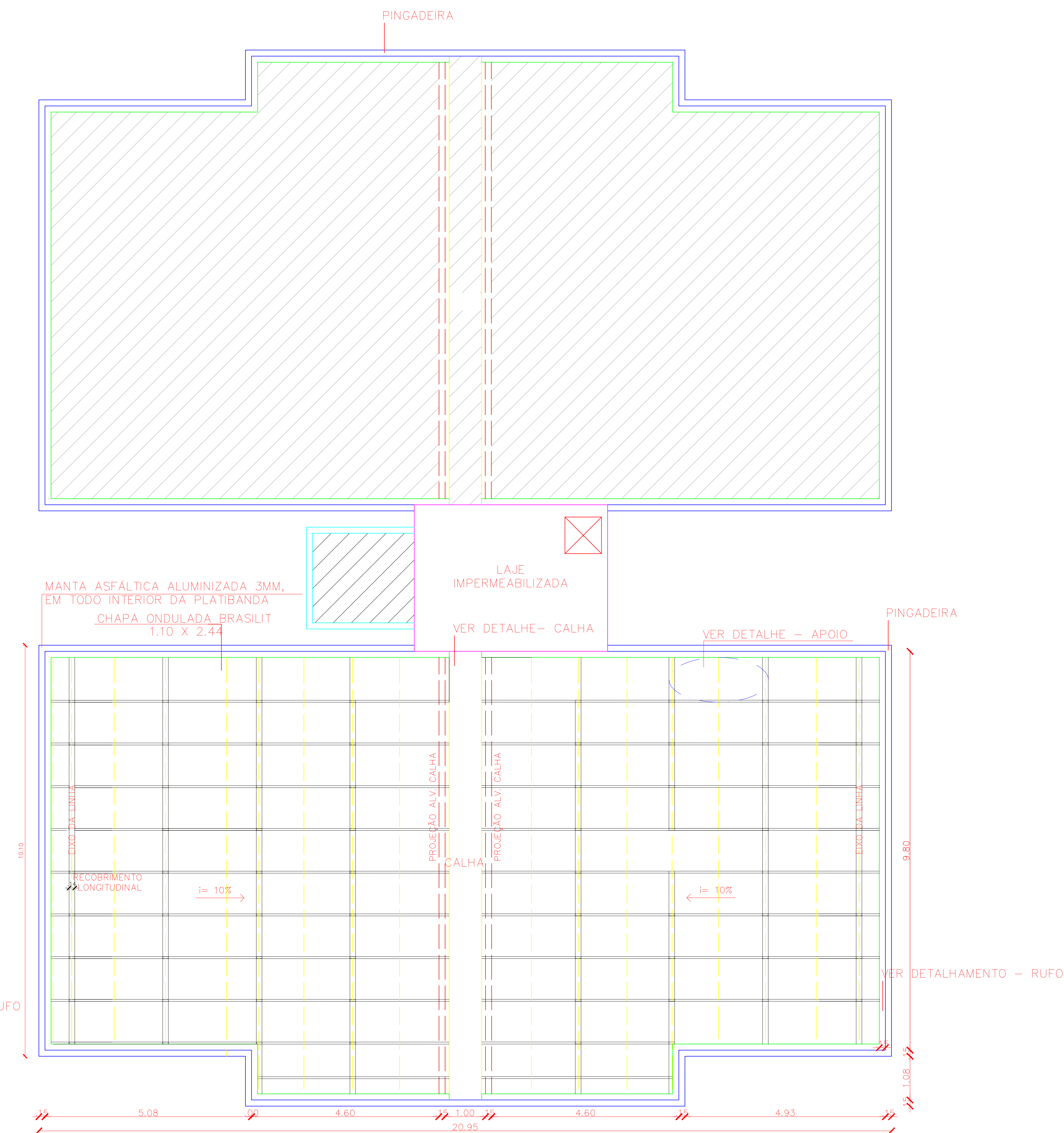
A equipe técnica envolvida deverá possuir qualificação compatível com a complexidade da intervenção, garantindo a correta execução dos serviços, o atendimento às normas técnicas aplicáveis e a segurança das atividades desenvolvidas.

A responsabilidade técnica da contratada abrange o dimensionamento, a estabilidade, a durabilidade e o desempenho do sistema de contenção executado, bem como a conformidade dos serviços com o projeto executivo aprovado e com as diretrizes estabelecidas neste Memorial Descritivo.

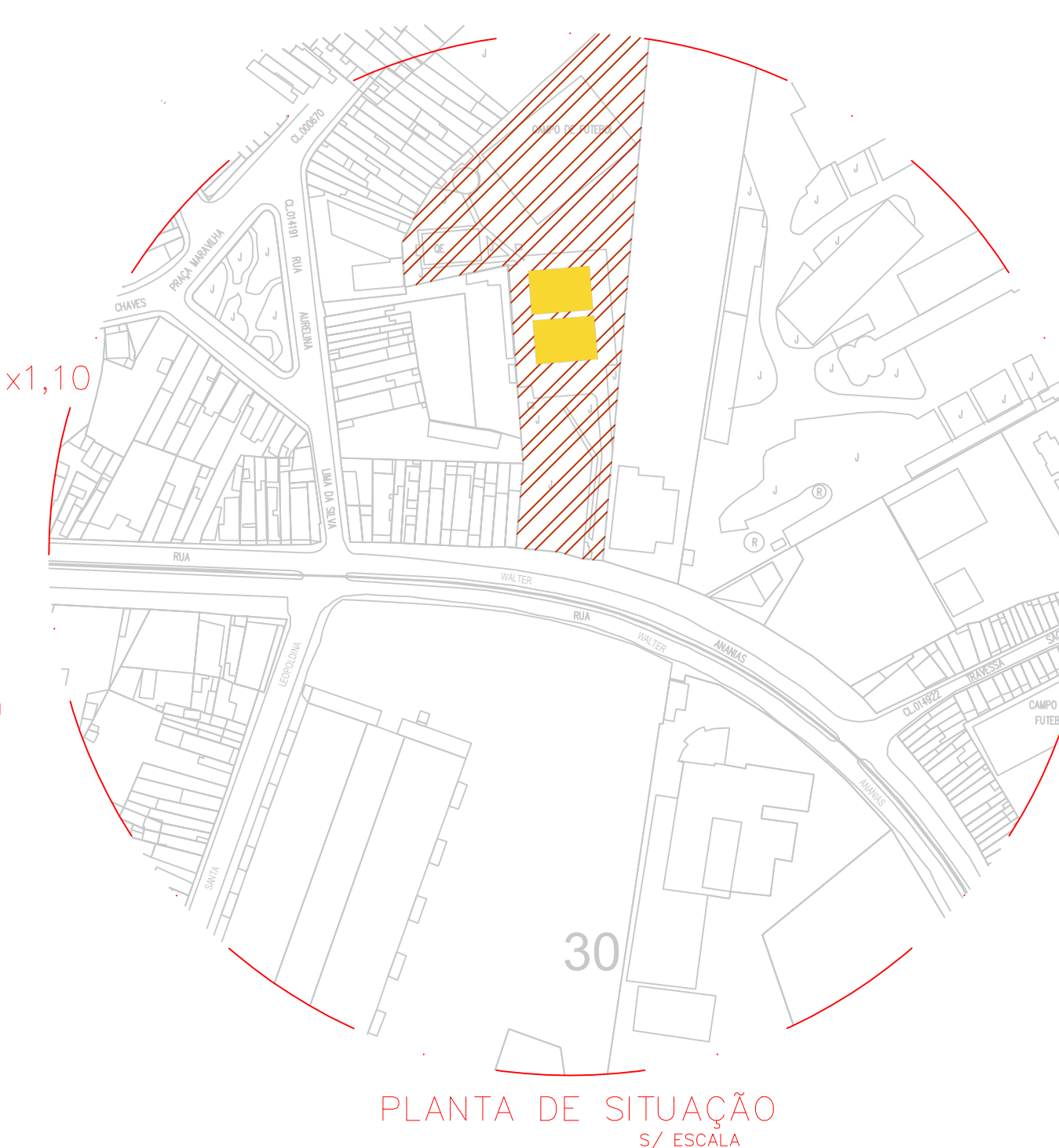


PLANTA DE COBERTA BLOCO A

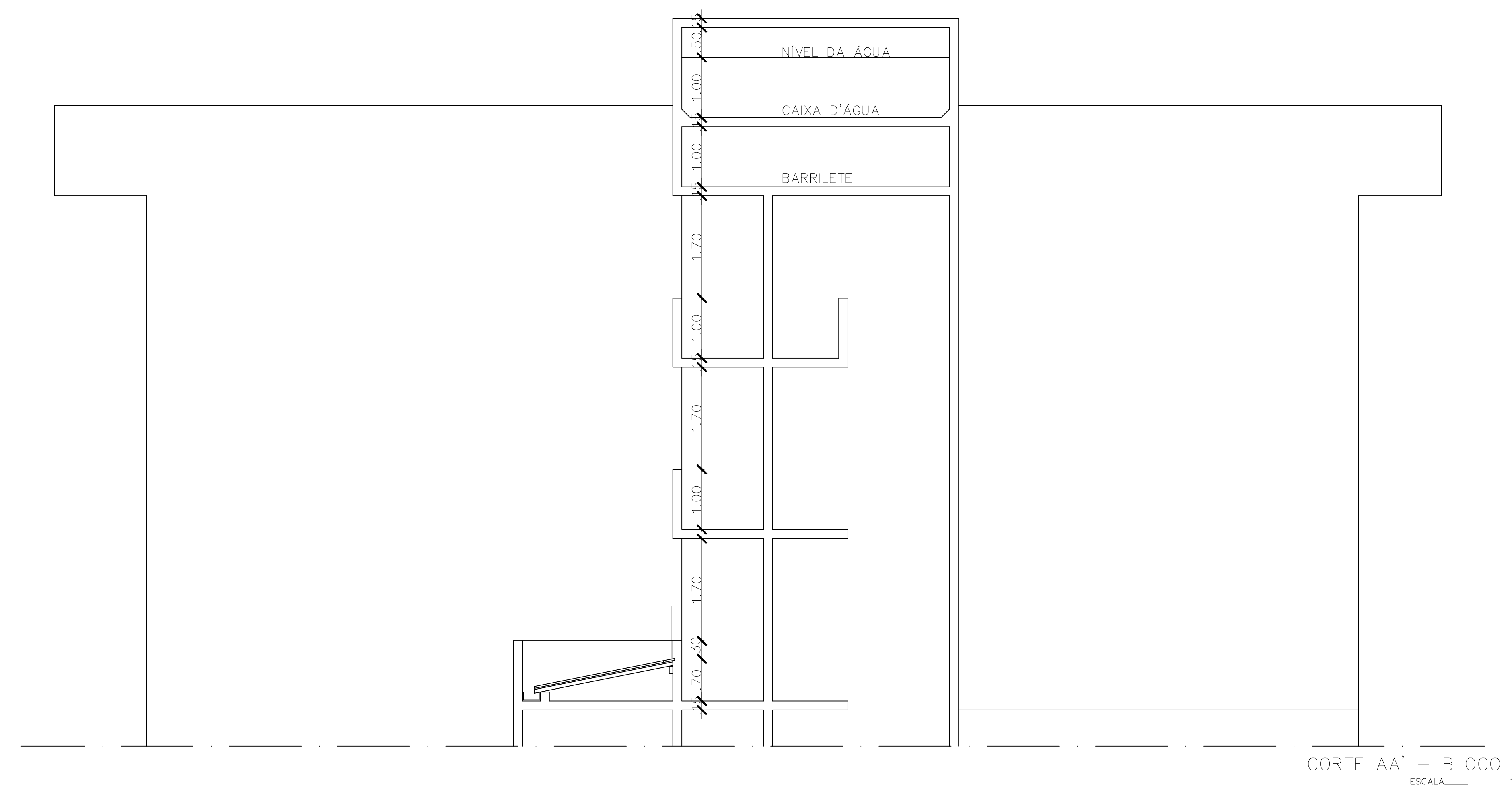
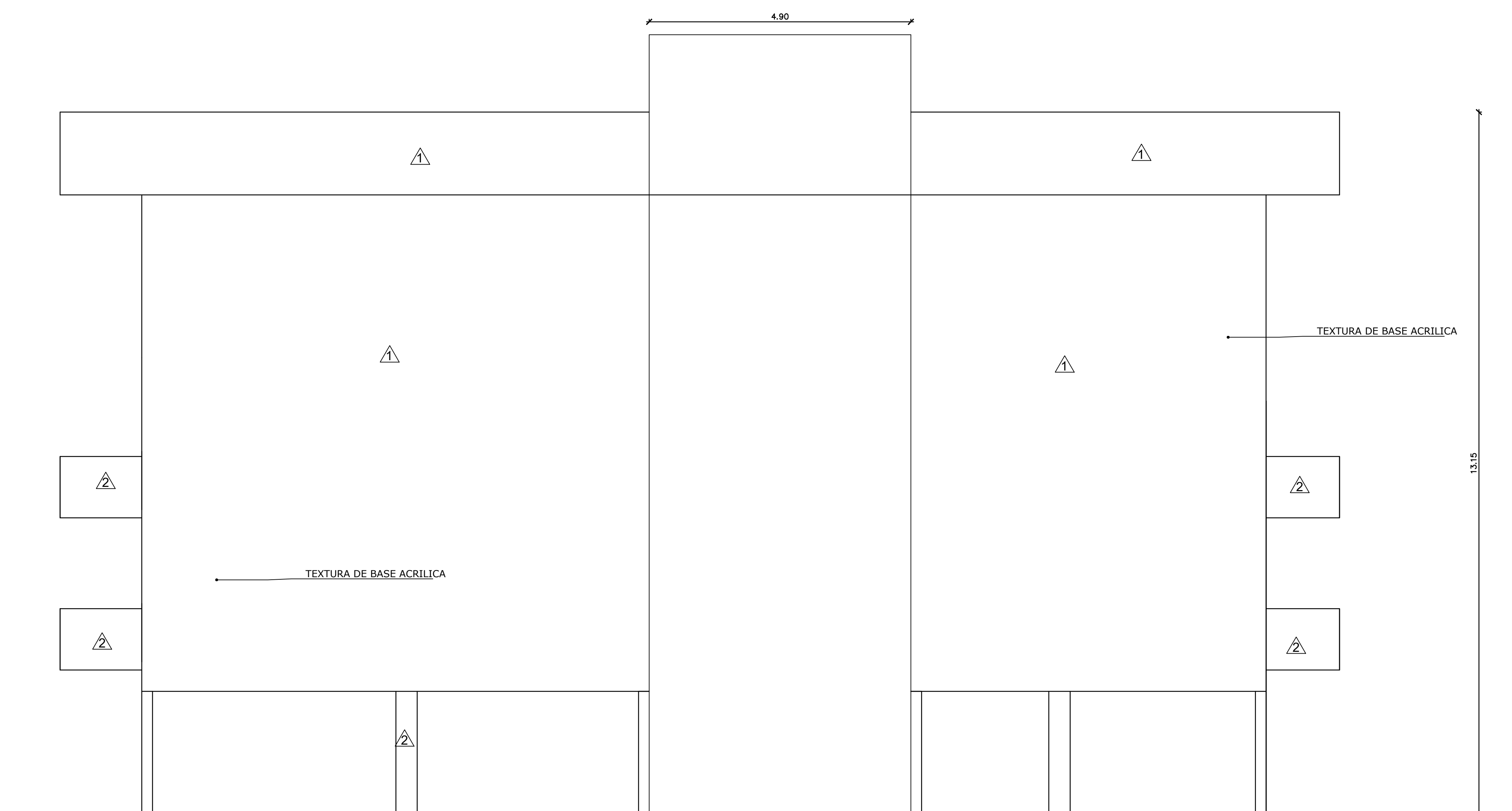
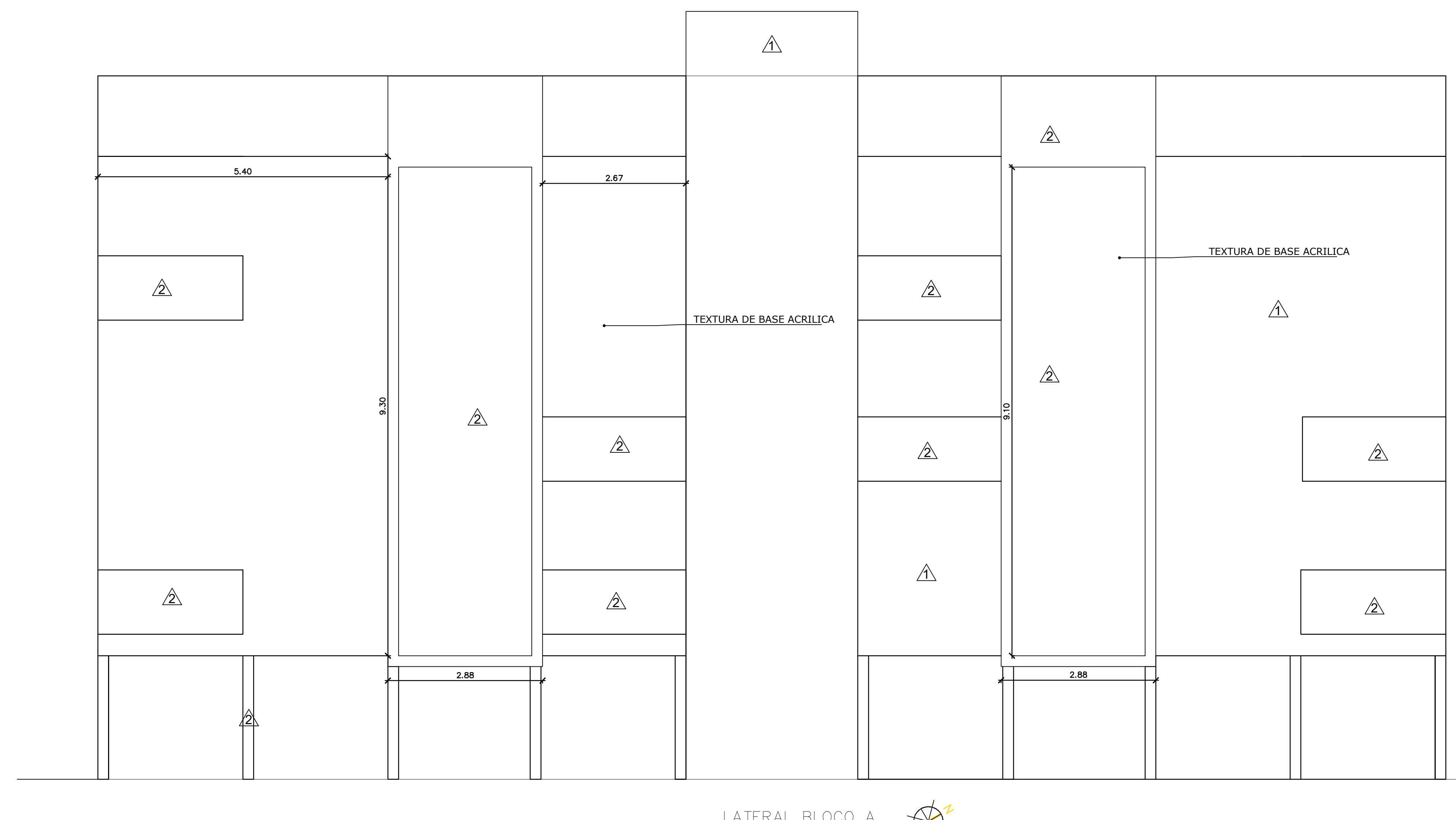
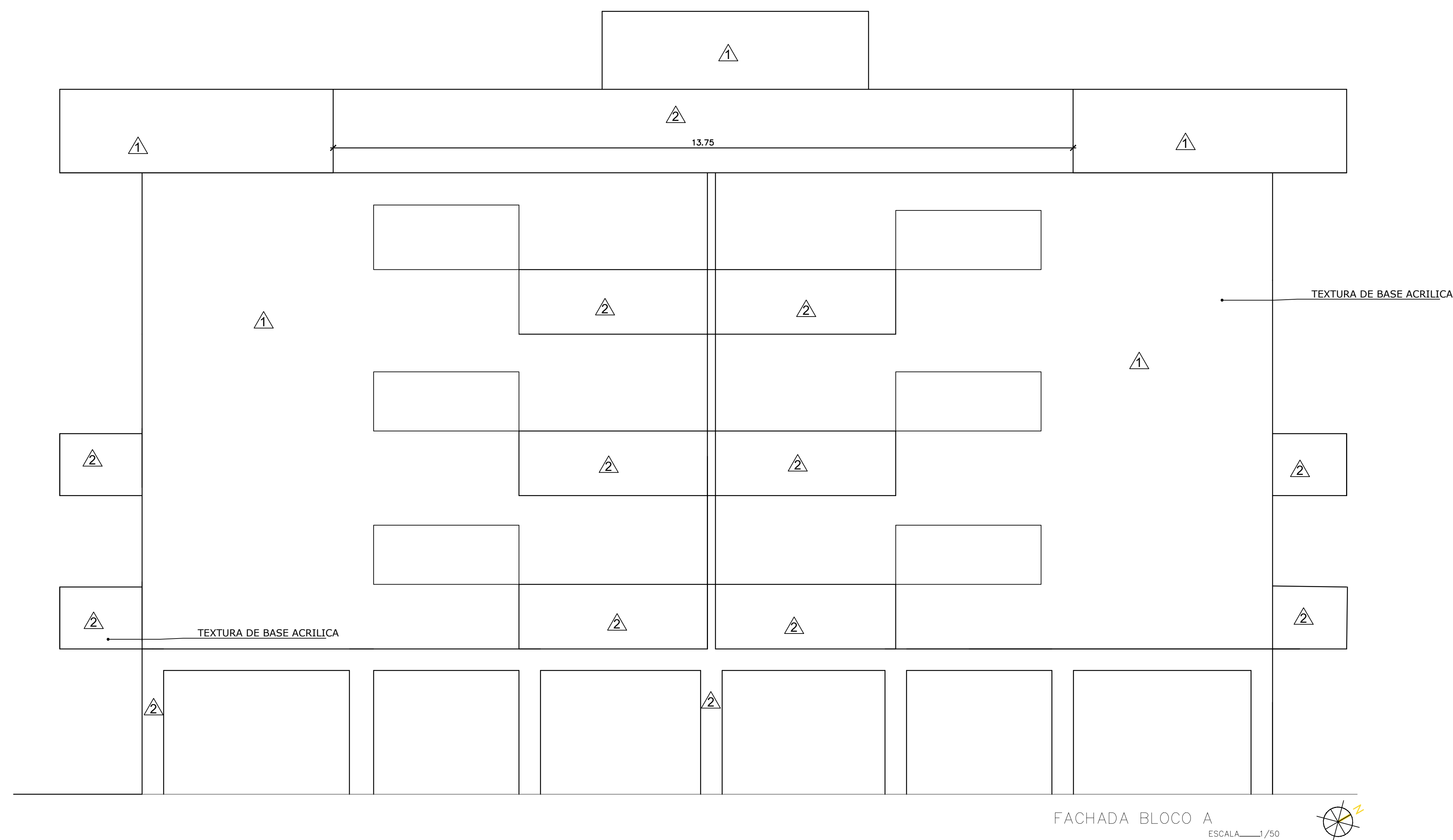
ESCALA 1/50



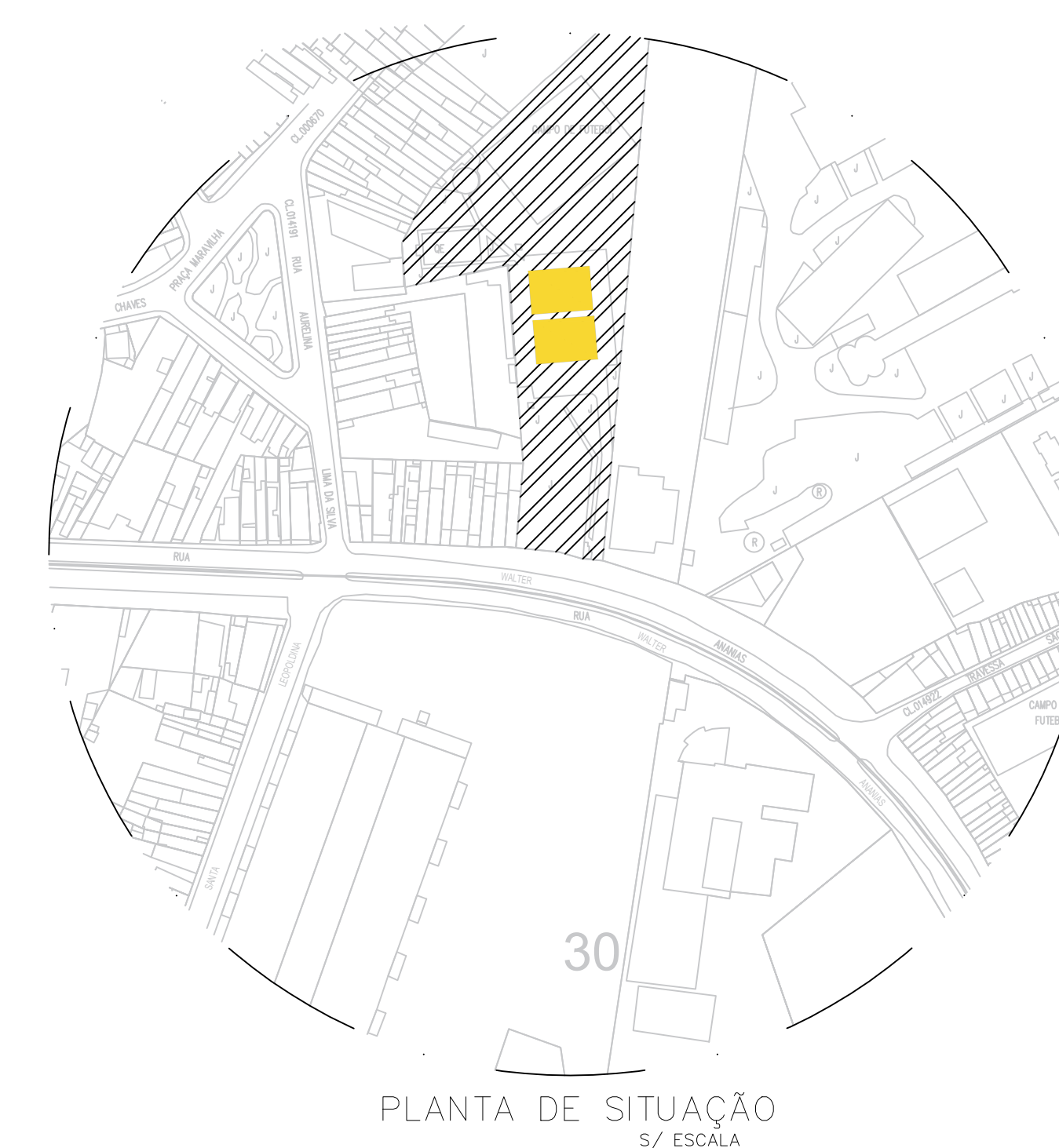
PLANTA DE COBERTA BLOCO B



MARINHA DO BRASIL		CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS	
PROJETO	TITULO		FRANQUIA
1/1		1/1	
RECORDE DO IMPRESSIONAMENTO		ESTADO	
ELIA WALTER ANANIAS, 734, JARACUA		ALAGOAS	
PLANTA DE COBERTA E PLANTA DE SITUAÇÃO			
TITULO		BLOCO	
PLANTA_DE_COBERTA		DETALHE_CALHA	
PLANTA_DE_SITUAÇÃO		DETALHE_RUFO E PINGADEIRA	
DETALHE_APOIO		R01/1/50	
RECORDE BASE/ PROJETO		DATA DE	
ELETRONICO		ENCARGO	
ELIA WALTER - COBERTA.dwg		JANEIRO/ 20	
OBS: CONFIRMAR COTAS NO LOCAL		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	
		CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	
		SEGUNDO-TÉCNICO (RM2)-464	
		CREAL/AL 0218265464	

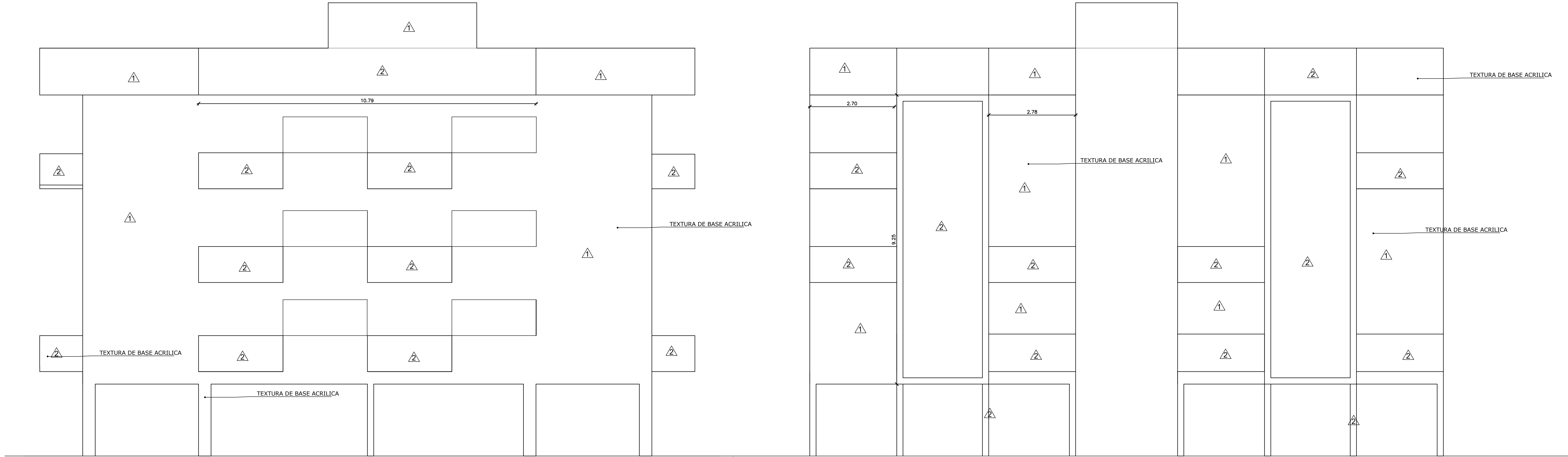


QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PAREDE	
△	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA NA COR BRANCA LINHA PREMIUM SUVINIL (FOCO COMPLETO), CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), SHERWIN-WILLIAMS (METALTEX SUPER LAVÁVEL) OU SIMILAR.
△	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA NA COR PEROLA LINHA PREMIUM SUVINIL (FOCO COMPLETO), CORAL (PROTEÇÃO SOLE CHUVA), SHERWIN-WILLIAMS (METALTEX SUPER LAVÁVEL) OU SIMILAR.
TODAS AS ÁREAS SERÃO TERÃO TEXTURA ACRÍLICA DECORATIVA HIDORREPELENTE, DO TIPO IBRATIN OU EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA USO EXTERNO	
TETO	
TODO FORRO PINTURA PVA REF. SUVINIL, CORAL OU SIMILAR NA COR BRANCO NEVE	



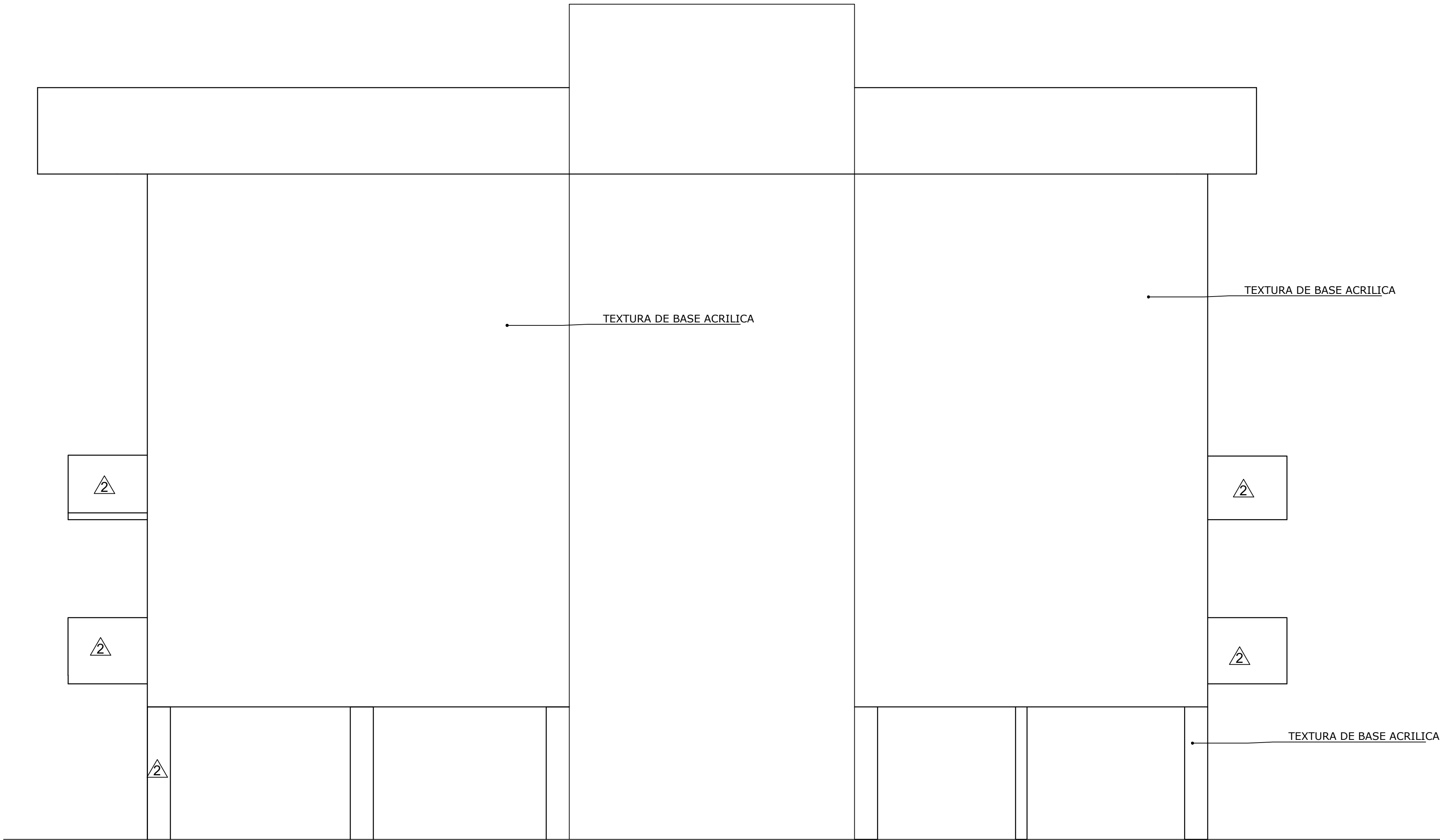
MARINHA DO BRASIL	
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS	
PROJETO	PRIMEIRA
2 - VILA NAVAL - FACHADA	1 / 2
DESENHO DO APPROFUNDAMENTO	ESTADOS ALAGOAS
RUA WALTEIR AVANHAS, 734, JARAGUA	
PLANTA DAS FACHADAS BLOCOS "A"	
TITULO	REVISAO
PLANTA DAS FACHADAS BLOCO "A" - FACHADA LATERAL	1 / 50
PLANTA DE SITUAÇÃO	
PROJETO BASE / MODELO	DATA DE
ELABORADO:	IMPRIMIDO
2 - VILA NAVAL - FACHADA.0wg	JANEIRO / 2026



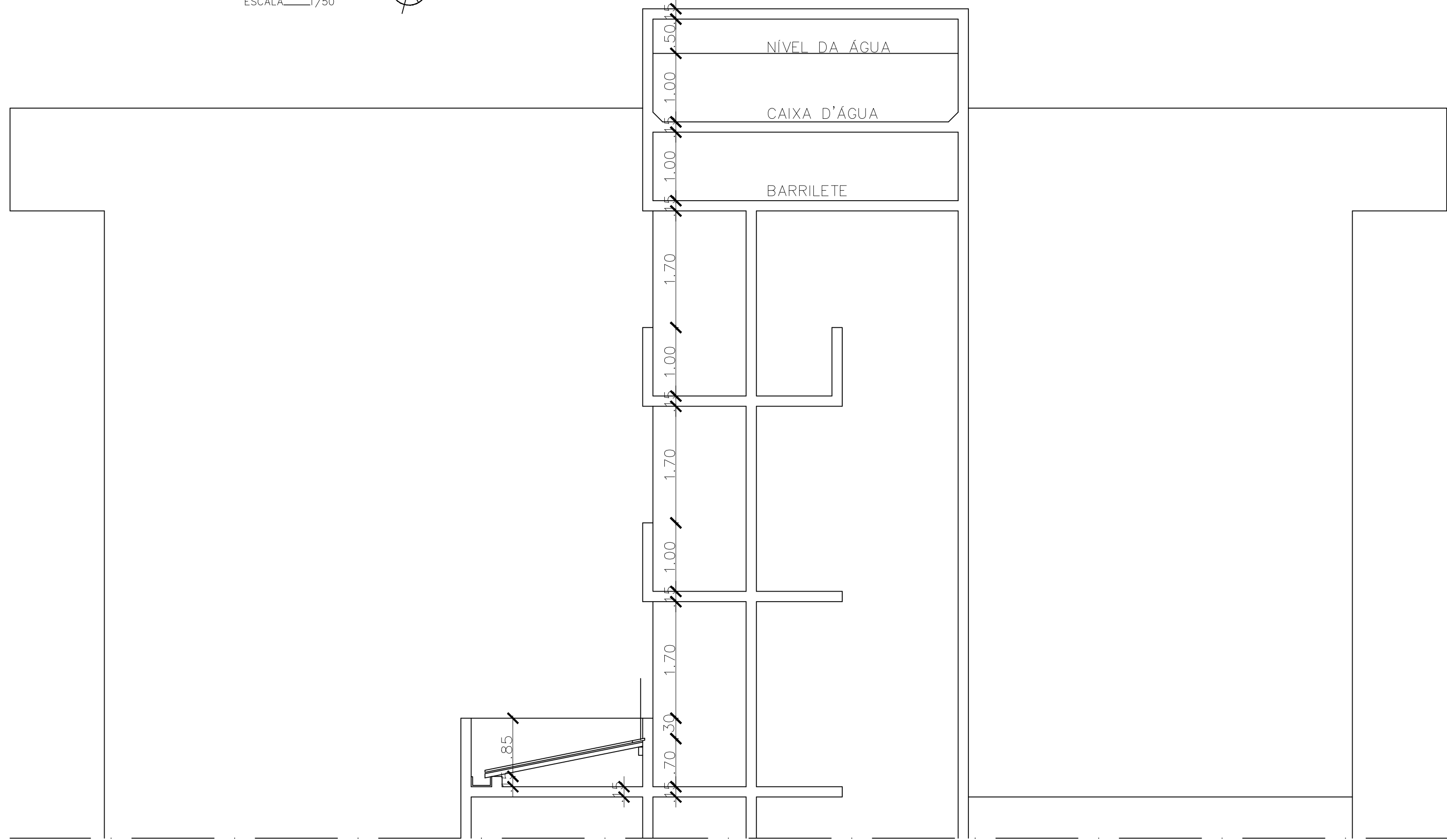


FACHADA BLOCO B  
ESCALA 1/50

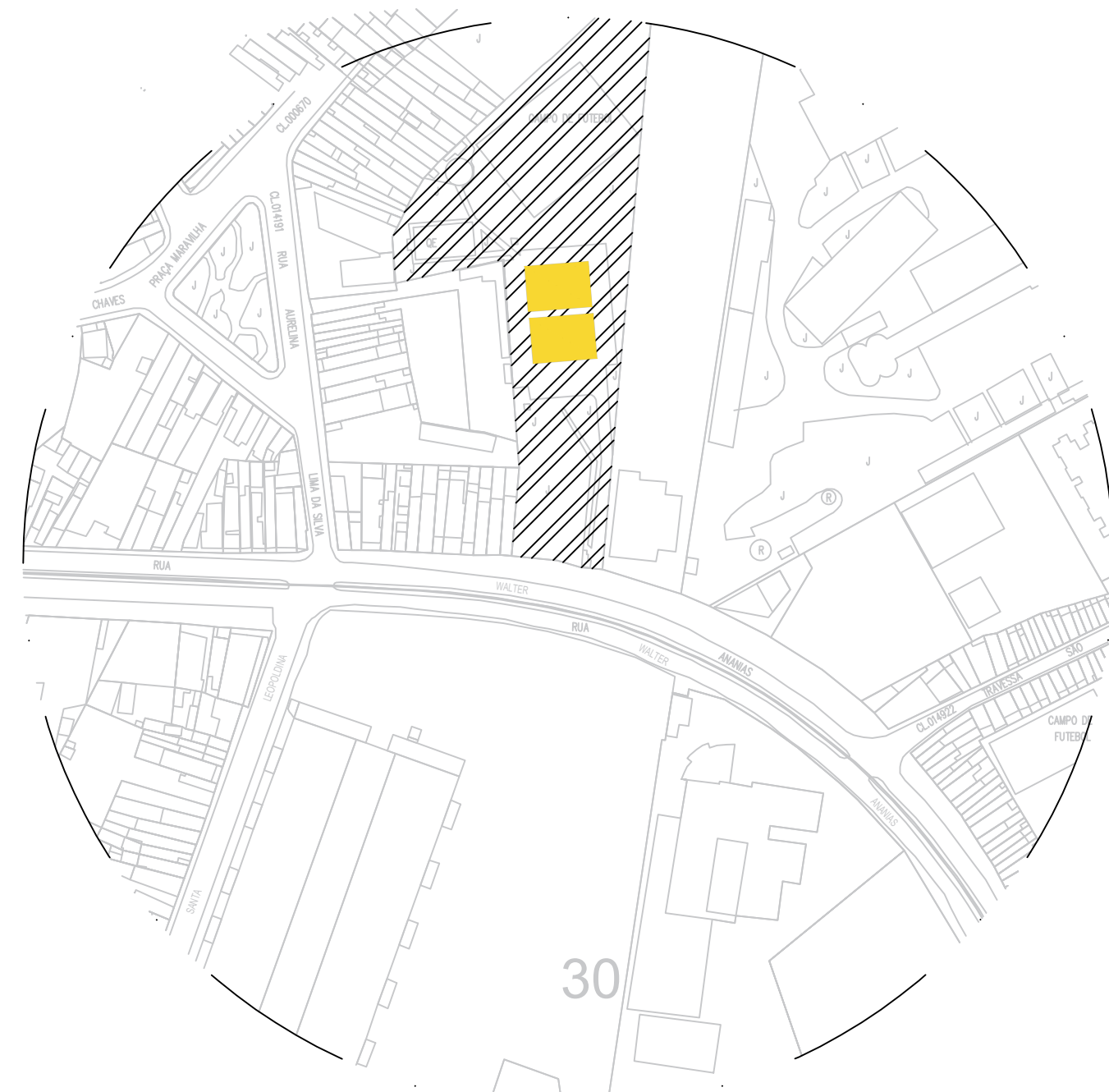
LATERAL BLOCO B  
ESCALA 1/50



FUNDOS BLOCO B  
ESCALA 1/50



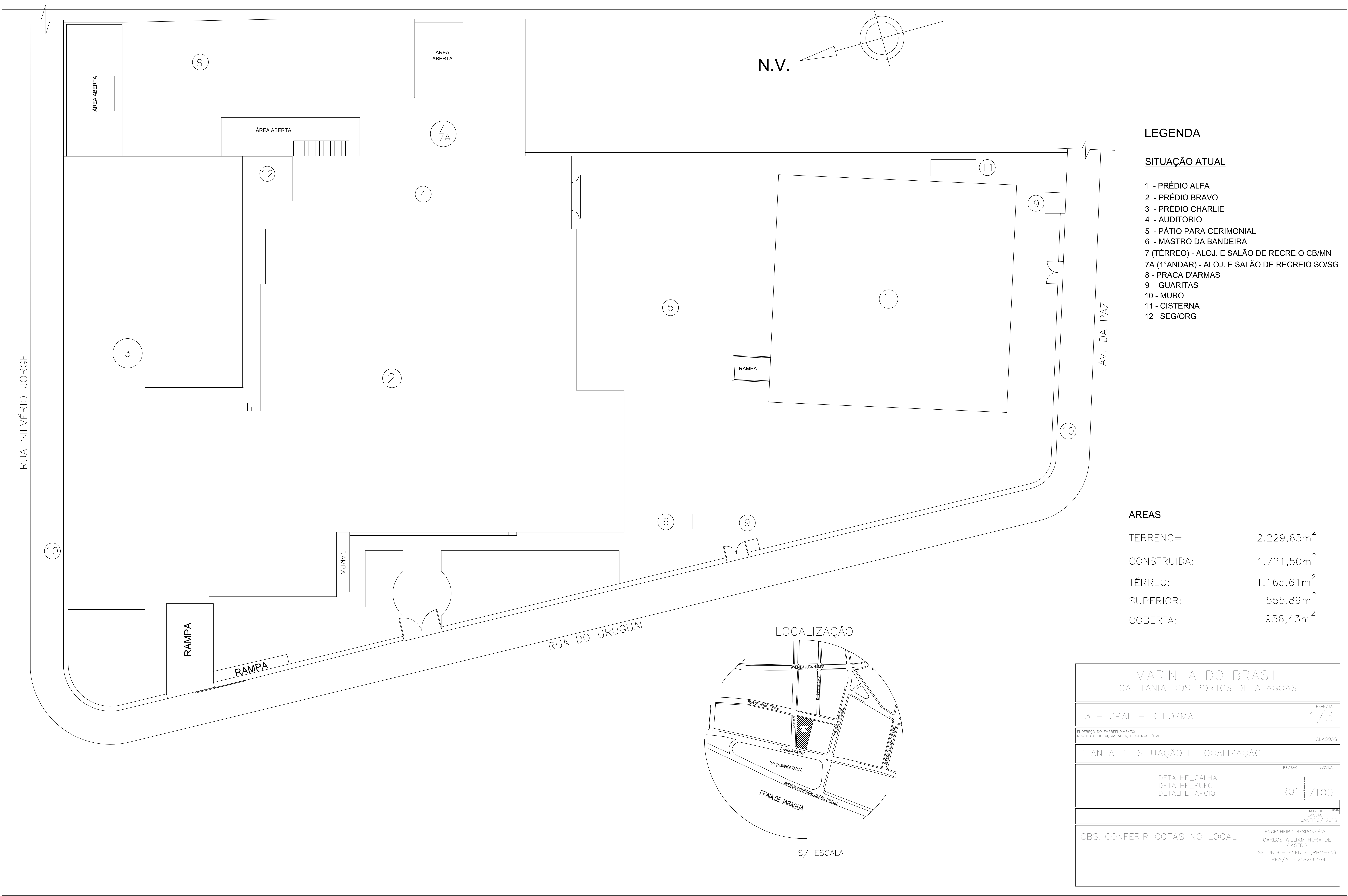
CORTE CC' - BLOCO B  
ESCALA 1/50



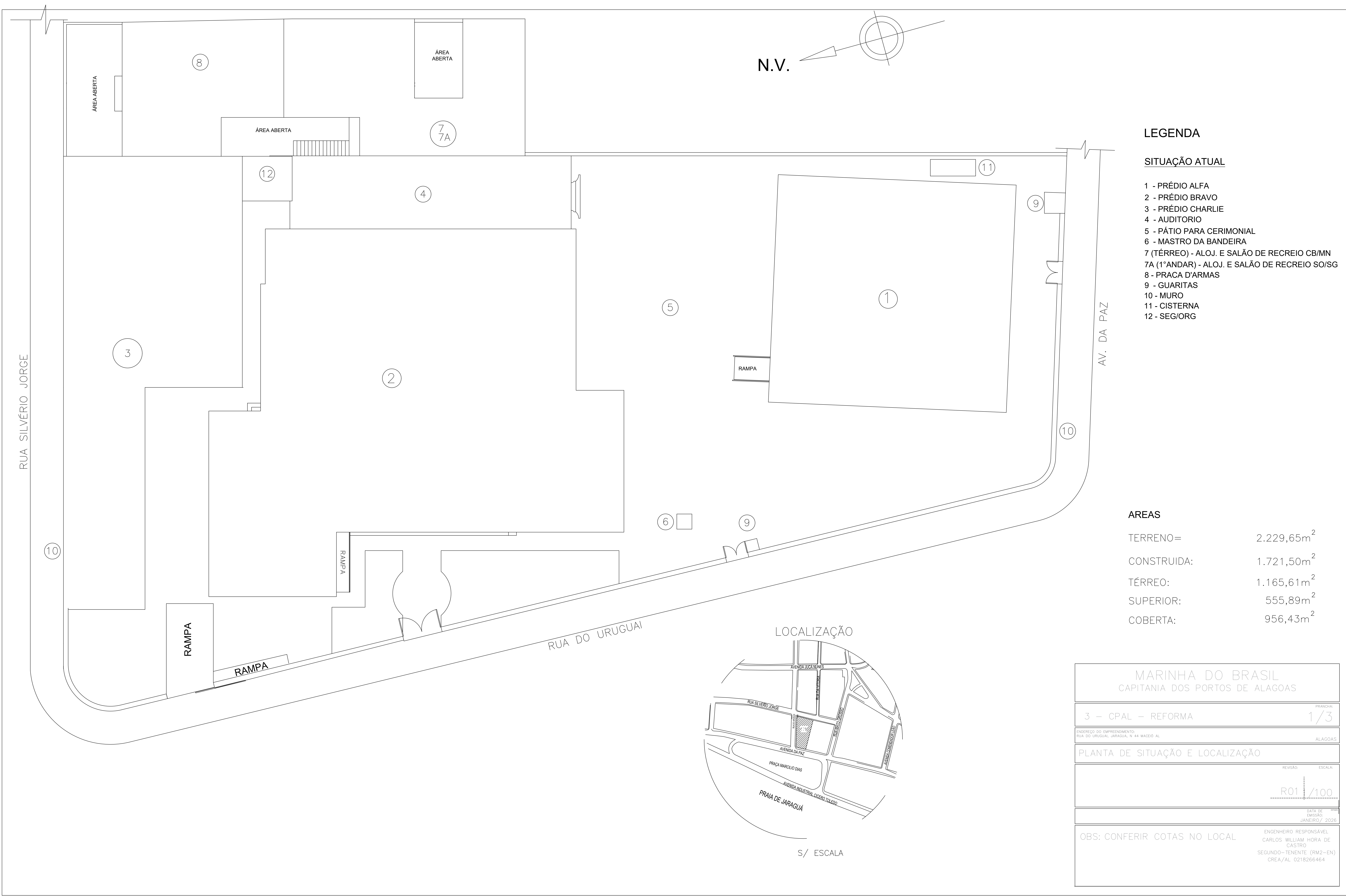
VILA NAVAL  
BLOCOS A E B

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
PAREDE	
	PINTURA COM TINTA ACRILICA NA COR BRANCA LINHA PREMIUM SUVINIL (FOCO COMPLETO), CORAL (PROTEÇÃO SOL E CHUVA), SHERWIN-WILLIAMS (METALTEX SUPER LAVÁVEL) OU SIMILAR.
	PINTURA COM TINTA ACRILICA NA COR PEROLA LINHA PREMIUM SUVINIL (FOCO COMPLETO), CORAL (PROTEÇÃO SOLE CHUVA), SHERWIN-WILLIAMS (METALTEX SUPER LAVÁVEL) OU SIMILAR.
TODAS AS AREAS SERÃO TERÃO TEXTURA ACRÍLICA DECORATIVA HIDORRREPELENTE, DO TIPO IBRATIN OU EQUIVALENTE, ADEQUADA PARA USO EXTERNO	
TETO	
TODO FORRO PINTURA PVA REF. SUVINIL, CORAL OU SIMILAR NA COR BRANCO NEVE	

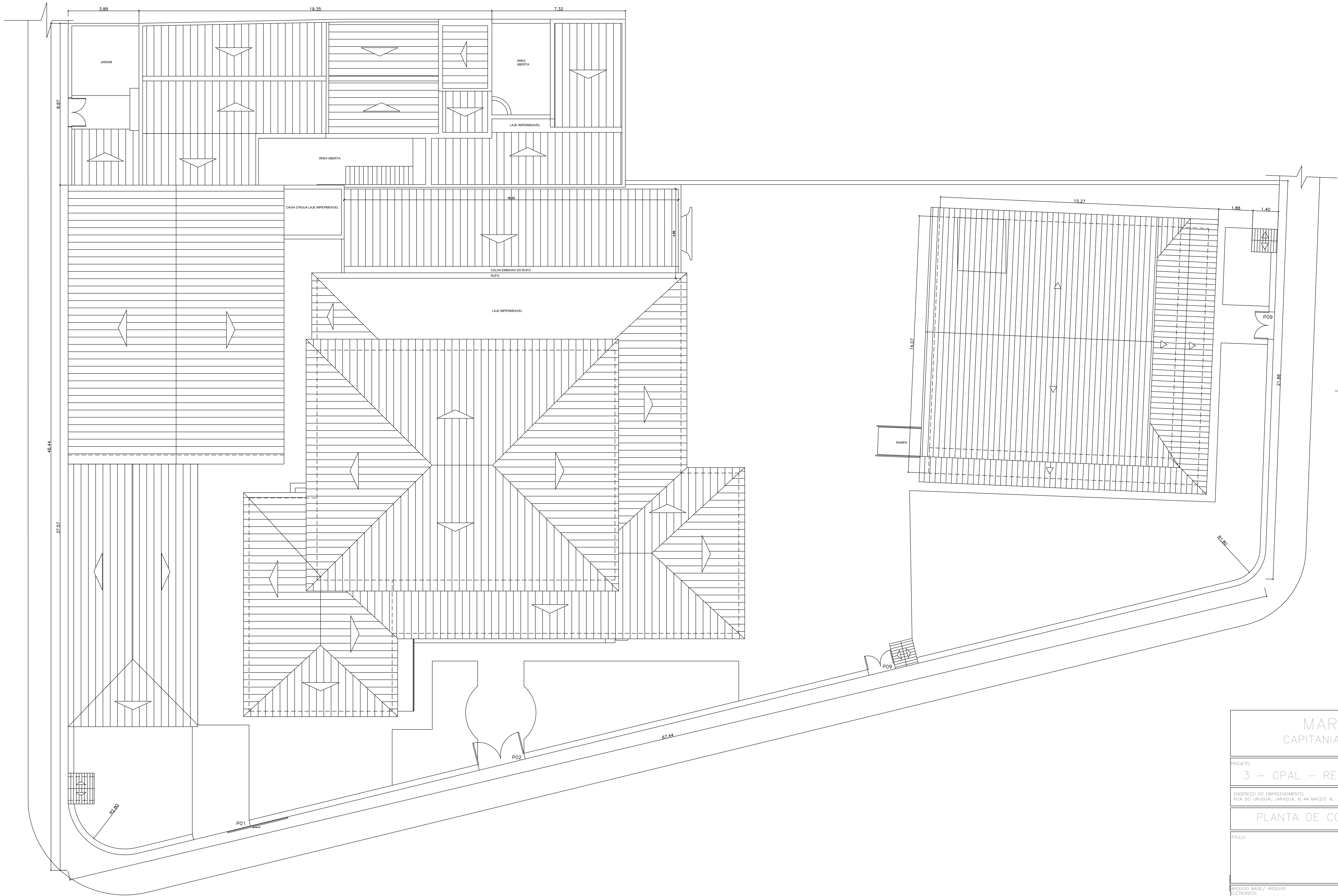
MARINHA DO BRASIL CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS	
PROJETO: 2 - VILA NAVAL - FACHADA	PROJETADE: 2/2
ENGENHEIRO DO PROJETO: RUA WALTER ANANIAS, 734 - JARAGUÁ ALAGOAS	
PLANTA DAS FACHADAS BLOCOS "B"	
REVISÃO: R01	ESCALA: 1/50
PLANTA DE SITUAÇÃO	
OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL	
ÁREA DE PINTURA DOS BLOCOS APROXIMADA = 2286m²	
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO SEGUNDO-TENENTE (RM2-EN) CREA/AL 0218266464	



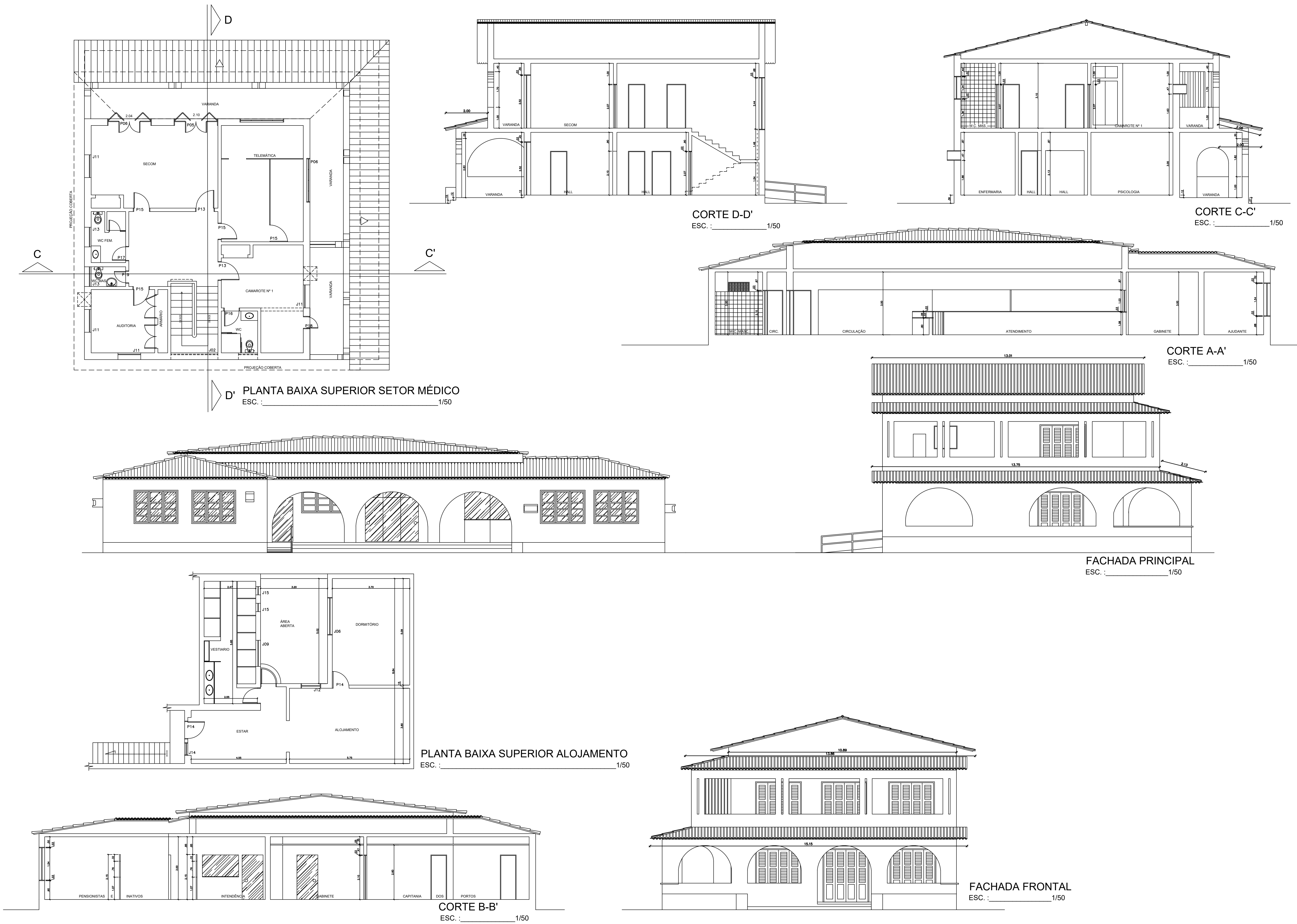






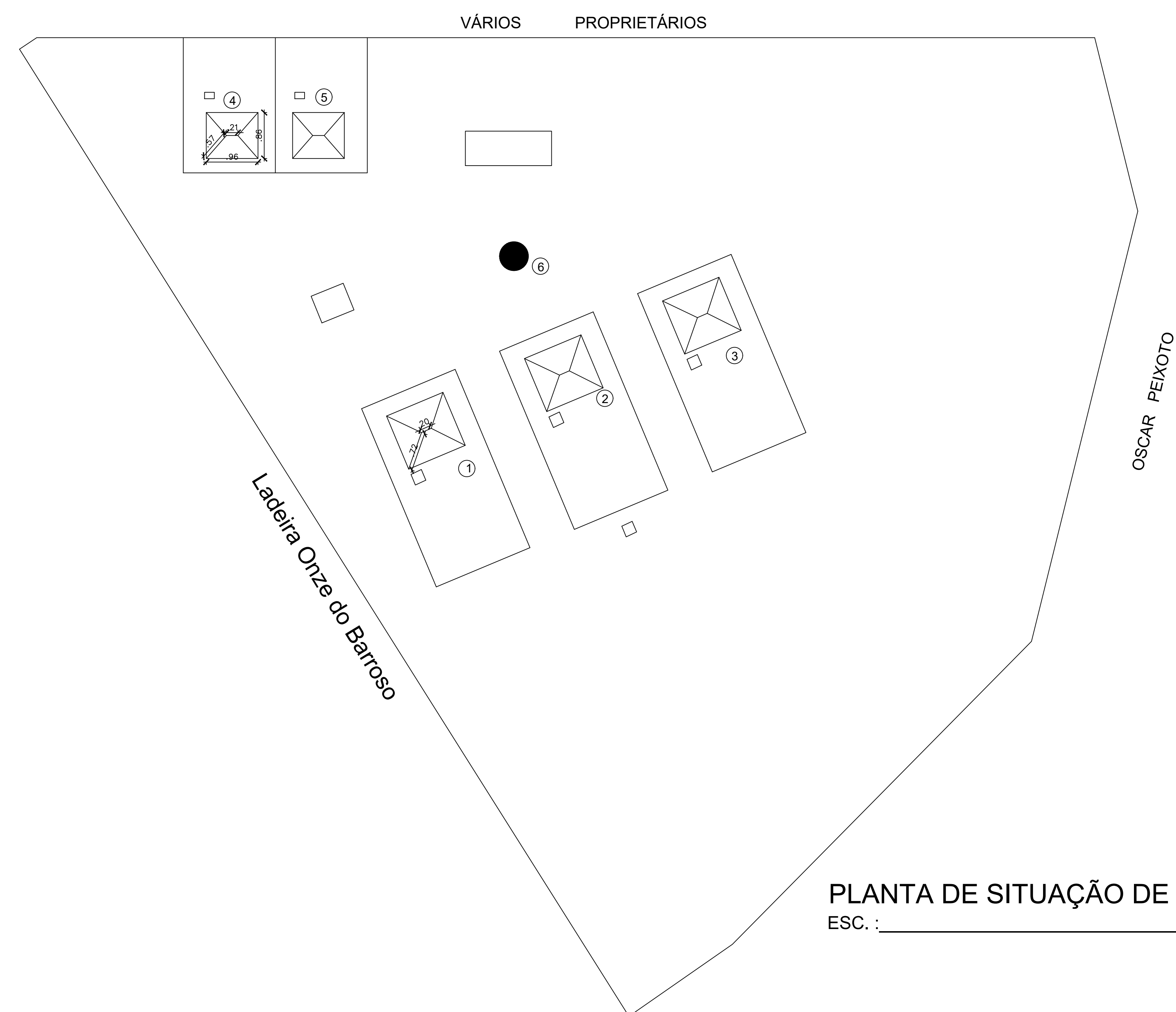


MARINHA DO BRASIL CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS		
PROJETO: 3 - CPAL - REFORMA	PRANCHAS: 2/3	
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: RUA DO URUGUAI, JARAGUA, N 44 MACEDO AL		
ALAGOAS		
PLANTA DE COBERTURA CPAL"		
TÍTULO:	REVISÃO:	ESCALA:
		R011/100
ARQUIVO BASE/ ARQUIVO ELETÔNICO: 3 CPAL - REFORMA.dwg		
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/ 2026		
OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL		
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO SEGUNDO-TENENTE (RM2-EN) CREA/AL 0218266464		



MARINHA DO BRASIL CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS	
3 - CPAL - REFORMA	PRANCHAS: 3/3
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: RUA DO URUGUAI, JARAGUA, N 44 MADEÍO AL	
PLANTA DE CORTE E FACHADA	
REVISÃO: ESCALA: R01/100	
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/ 2026	
OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO SEGUNDO-TENENTE (RM2-EN) CREA/AL 0218266464

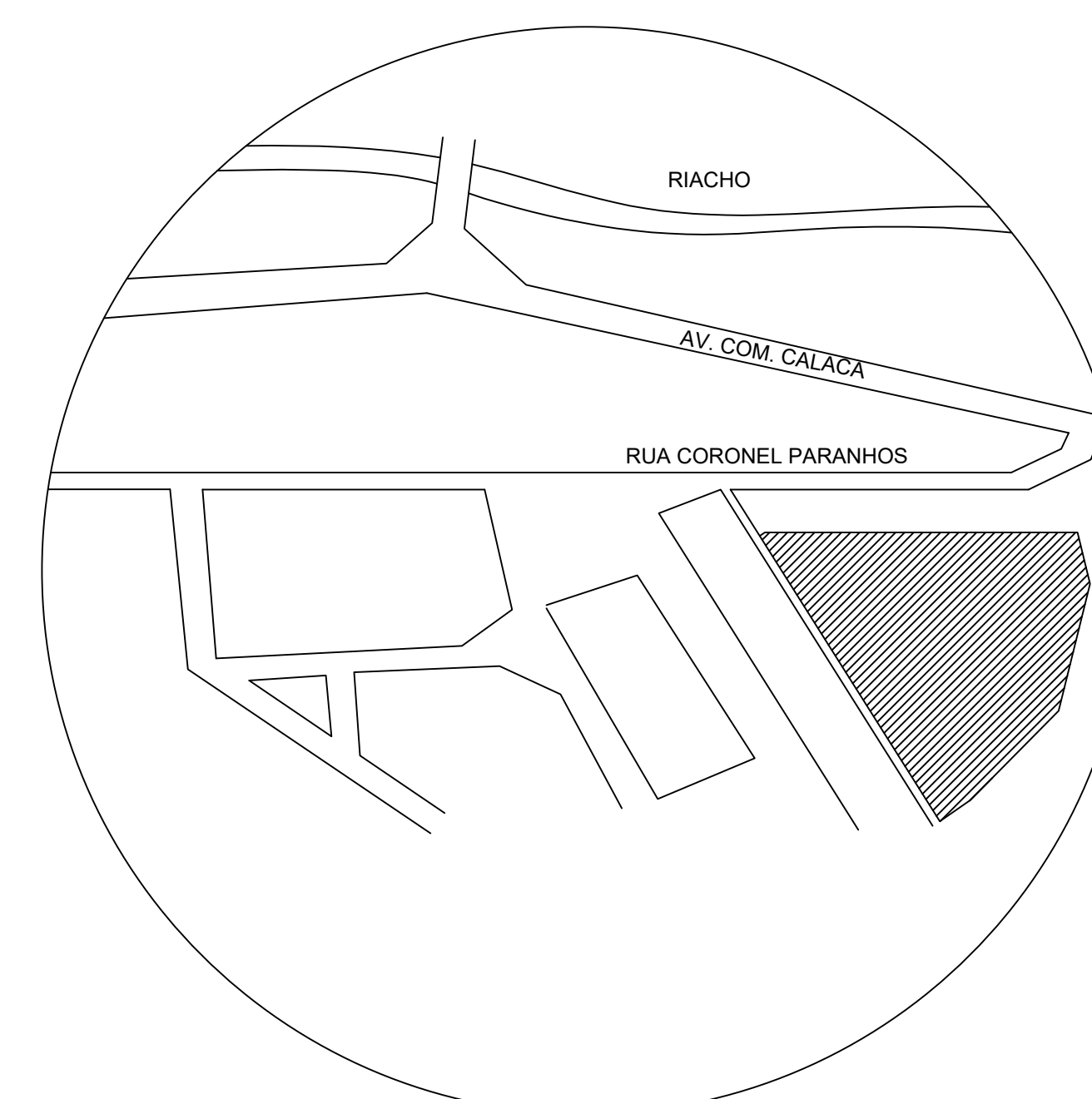




## SITUAÇÃO ATUAL

- 1 - RESIDÊNCIA OFICIAL SUPERIOR  
2 - RESIDÊNCIA OFICIAL SUPERIOR  
3 - RESIDÊNCIA OFICIAL SUPERIOR  
4 - RESIDÊNCIA SO/SG  
5 - RESIDÊNCIA SO/SG  
6 - FAROL

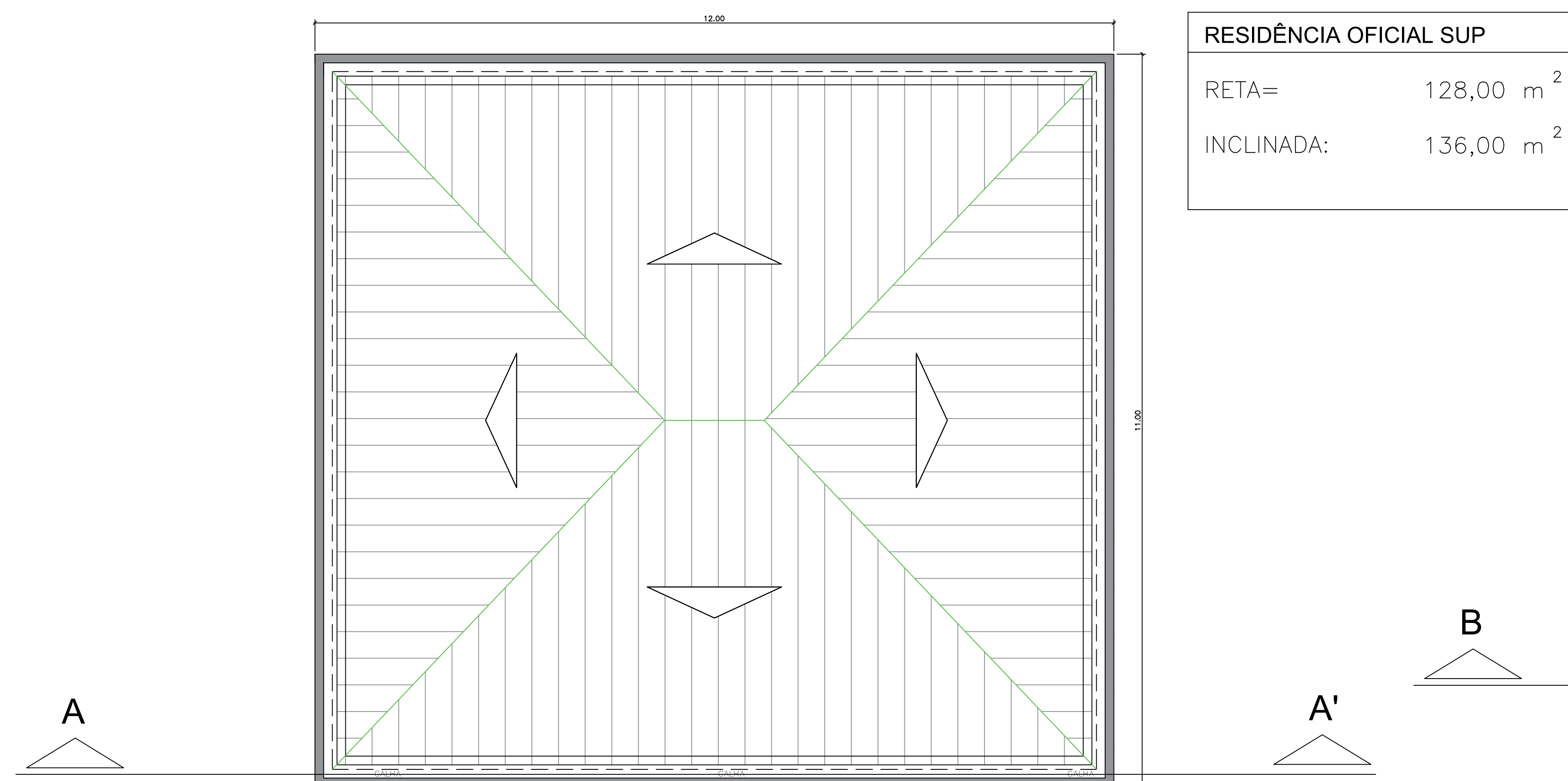
## LOCALIZAÇÃO



## PLANTA DE LOCAÇÃO

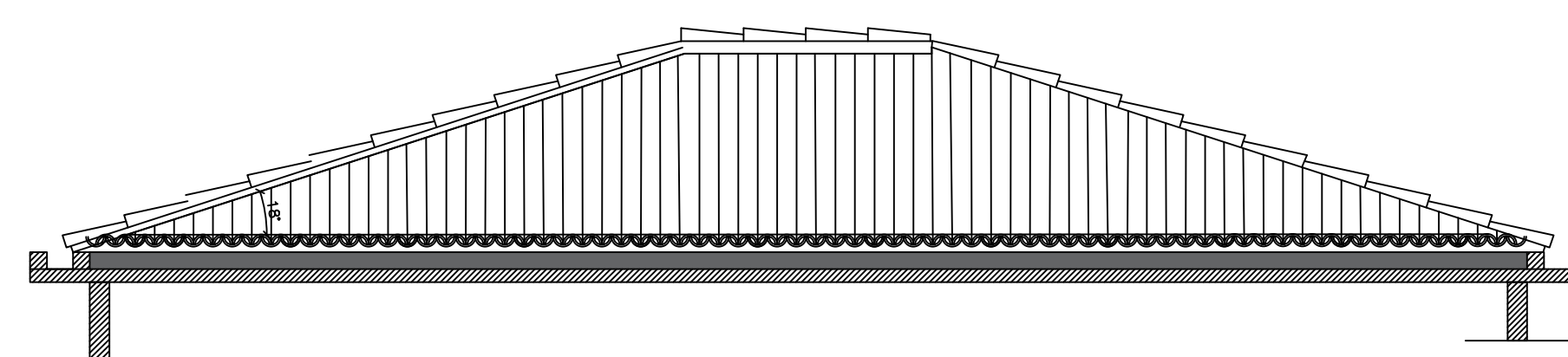
## PLANTA DE SITUAÇÃO DE RESIDENCIAS DA VILA NAVAL DO FAROL

ESC. : \_\_\_\_\_ S/N \_\_\_\_\_



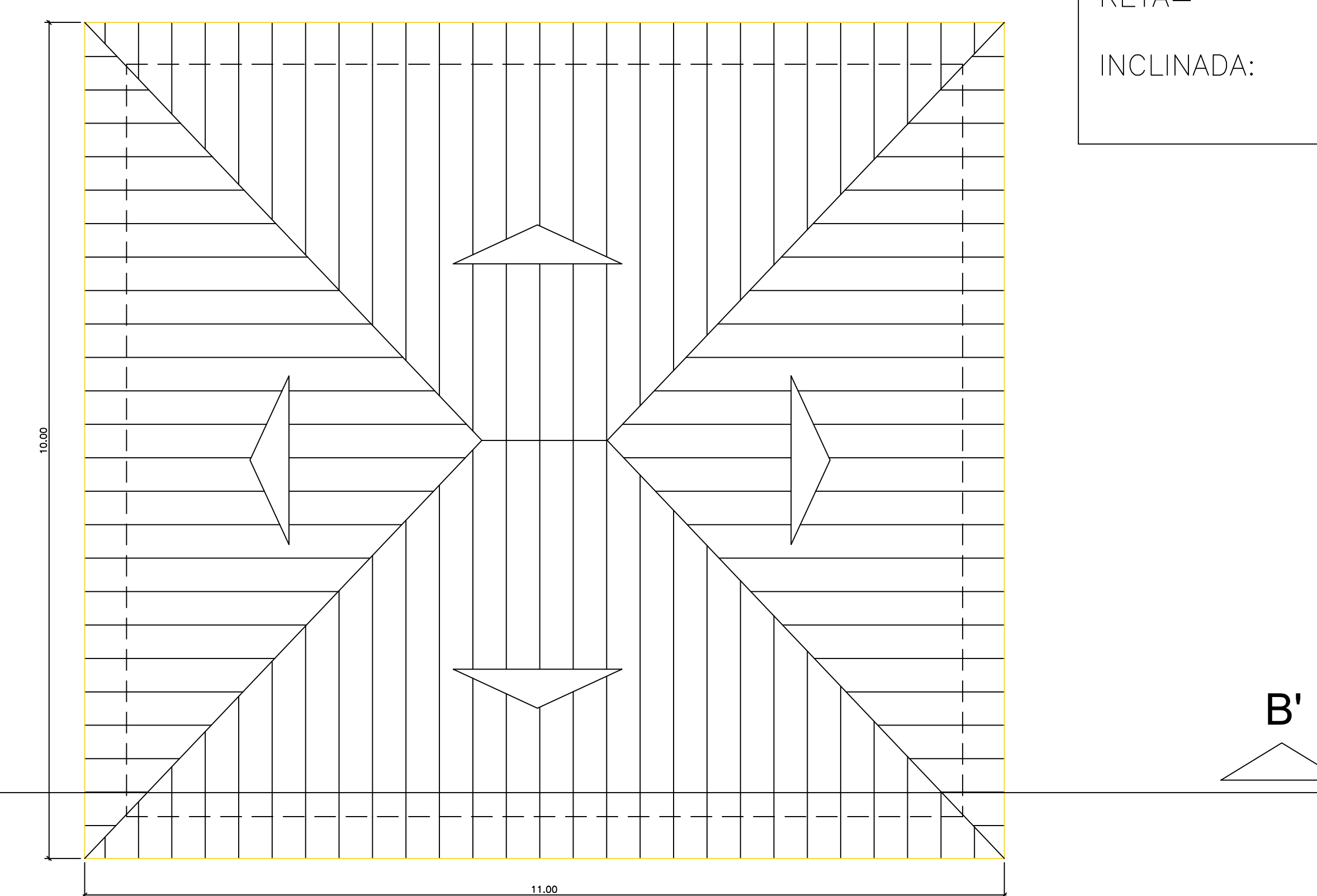
## PLANTA DE COBERTA OFICIAIS

ESC. : \_\_\_\_\_ 1/50



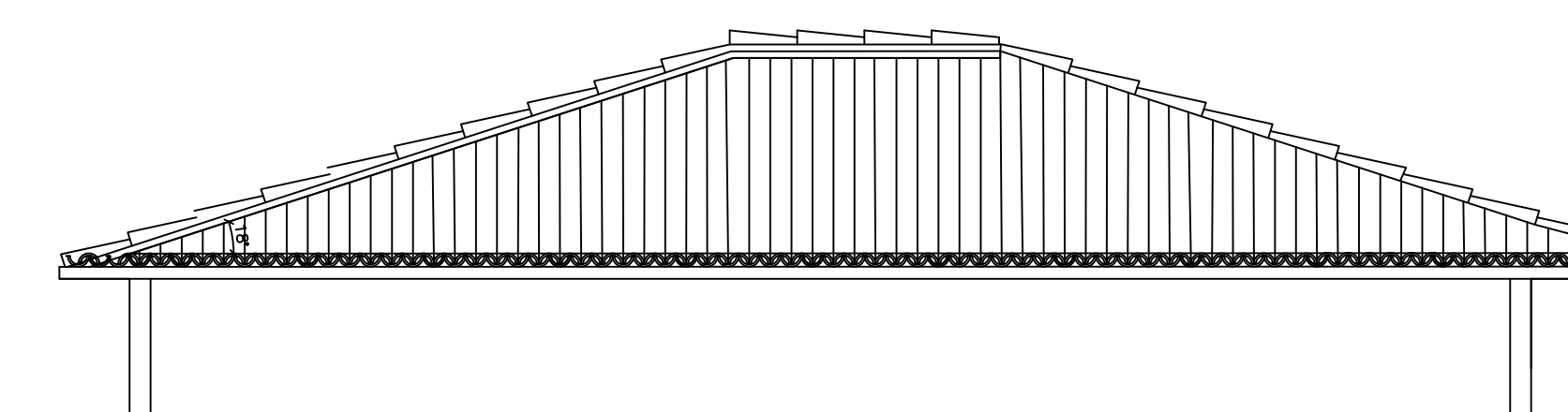
CORTE A-A'

ESC.: \_\_\_\_\_ 1/50



### PLANTA DE COBERTA RESIDÊNCIA SO/SG

ESC. : 1/50



CORTE B-B'

ESC. : \_\_\_\_\_ 1/50

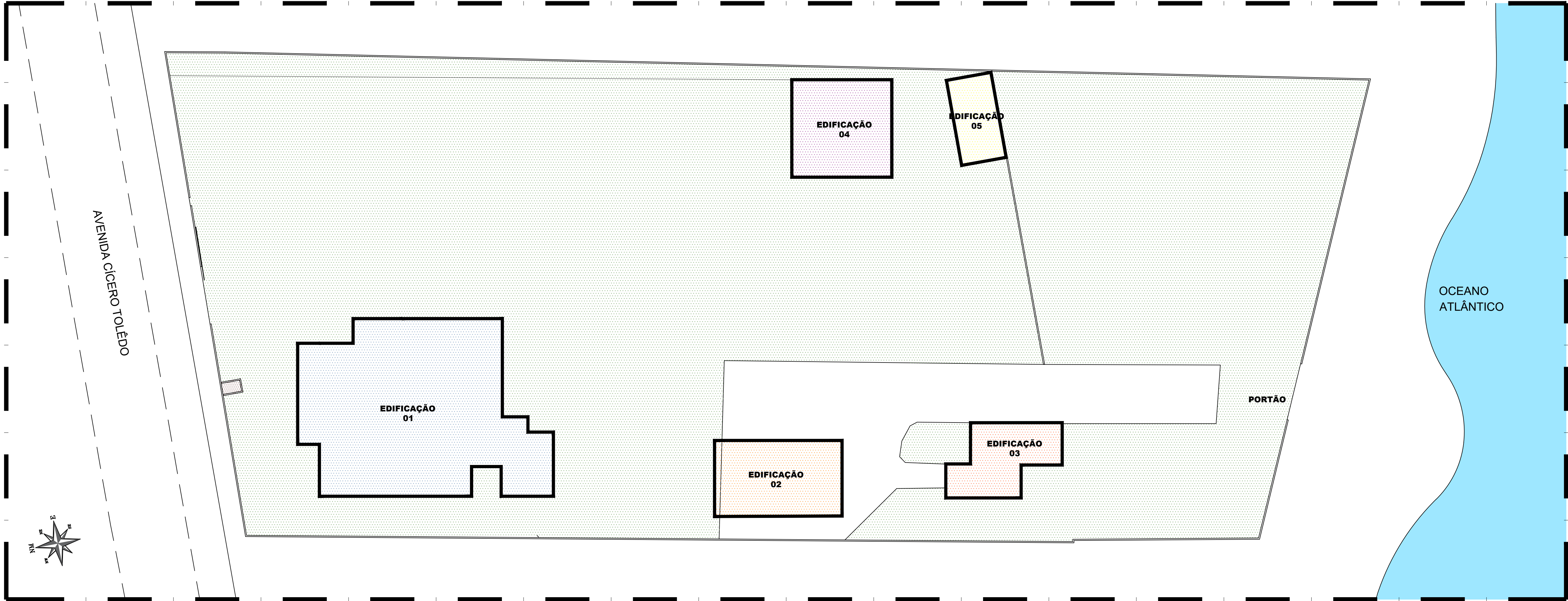
RESIDÊNCIA SO/SG	
RETA=	110,00 m <sup>2</sup>
INCLINADA:	116,00 m <sup>2</sup>

MARINHA DO BRASIL		PRANCHAS	
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS			
ASSUNTO:		PRANCHAS	
4 - VILA FAROL - COBERTA		1/	
RECEBEMOS DE FAPRICELOM4110		ESTADO	
RUA LADERA ONZE DO BARROSO, BAIRRO JACINTINO, MACÉIO/AL, CEP 57501-640		ALAGOAS	
PLANTA DE COB DAS RESIDENCIAS			
TITULO:		REVISÃO:	
PLANTA DE COBERTA RESIDENCIA SO/SG	PLANTA DE COBERTA OFICIAIS	R01 1/50	
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO			
RECEBEMOS BAST/ ARQUIVO ELTERRON/EN		DATA DE EMISSÃO	
E VILA FAROL - COBERTA - Copia.dwg		JANEIRO/ 21	
OBS: CONFIRAR COTAS NO LOCAL			
		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	
		CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	
		SEGUNDO-TENENTE (RM2-EN)	
		CREA/AL 0218266464	

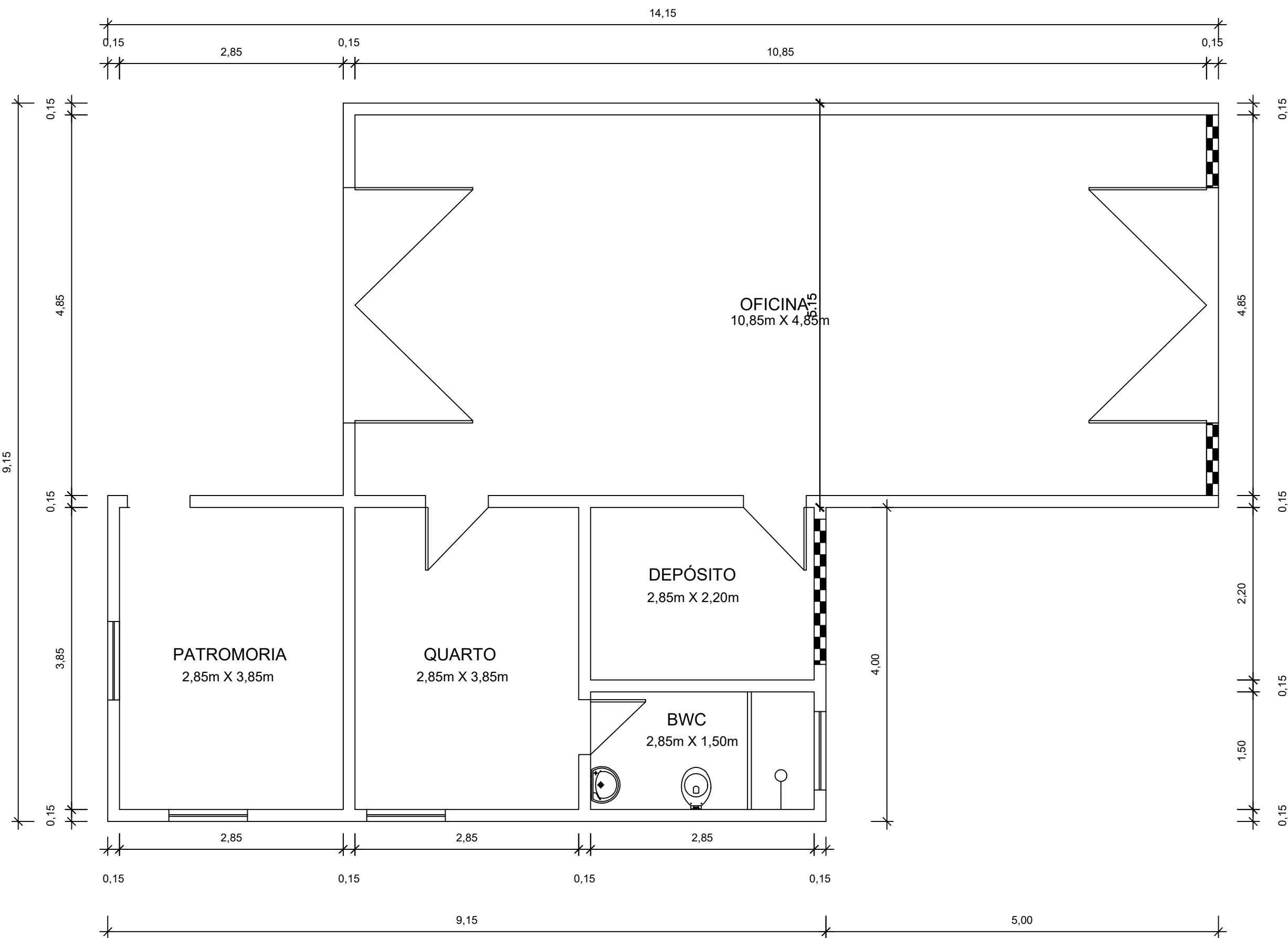


SITUAÇÃO ATUAL

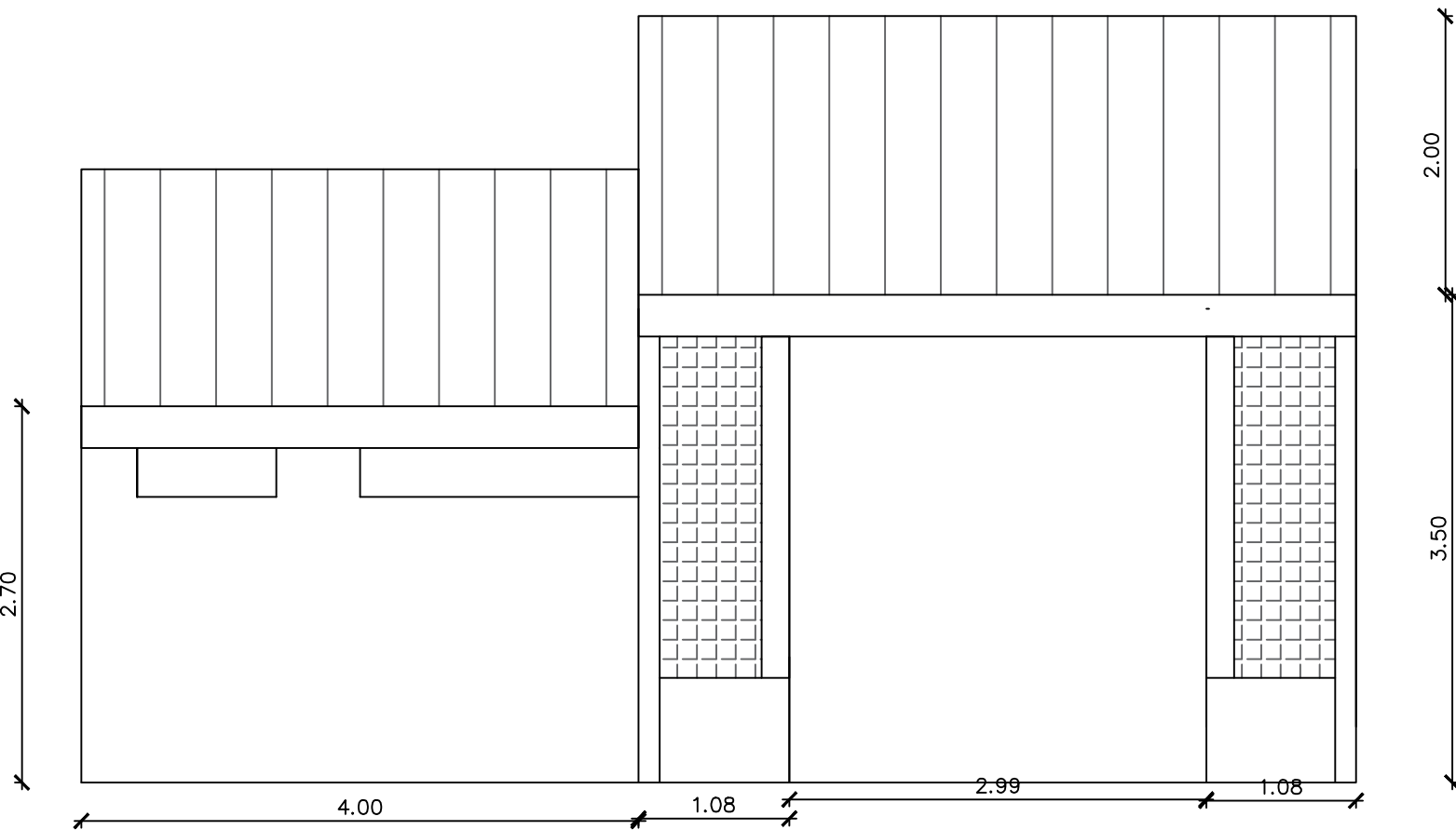
- 1 - EDIFICAÇÃO 01 - EPM
- 2 - EDIFICAÇÃO 02 - GARAGEM DE BARCOS (GALPÃO)
- 3 - EDIFICAÇÃO 03 - OFICINA
- 4 - EDIFICAÇÃO 04 - ESCOTEIROS DO MAR
- 5 - EDIFICAÇÃO 05 - GARAGEM



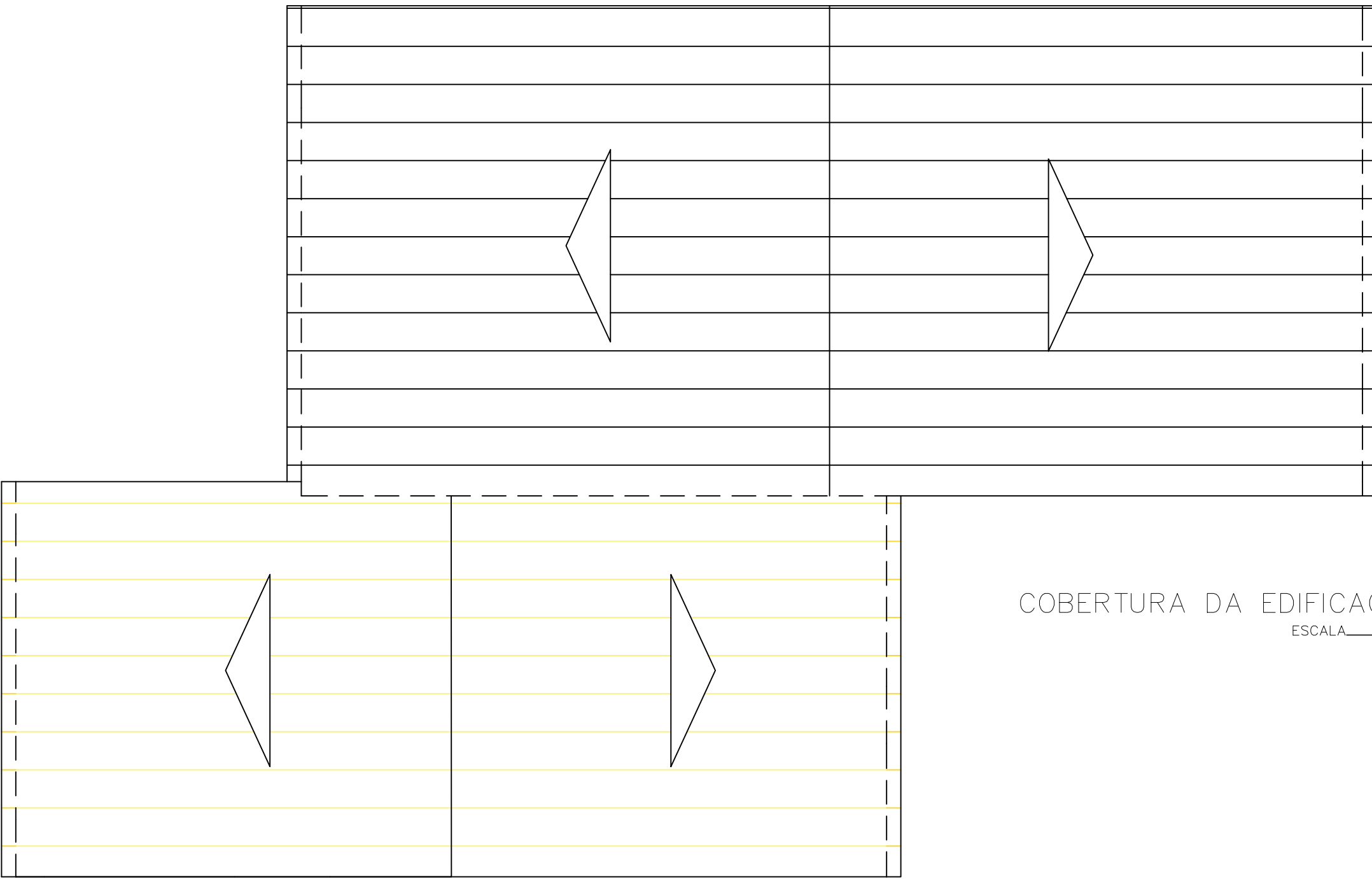
PLANTA DE SITUAÇÃO DA PATROMORIA  
ESC.: S/N



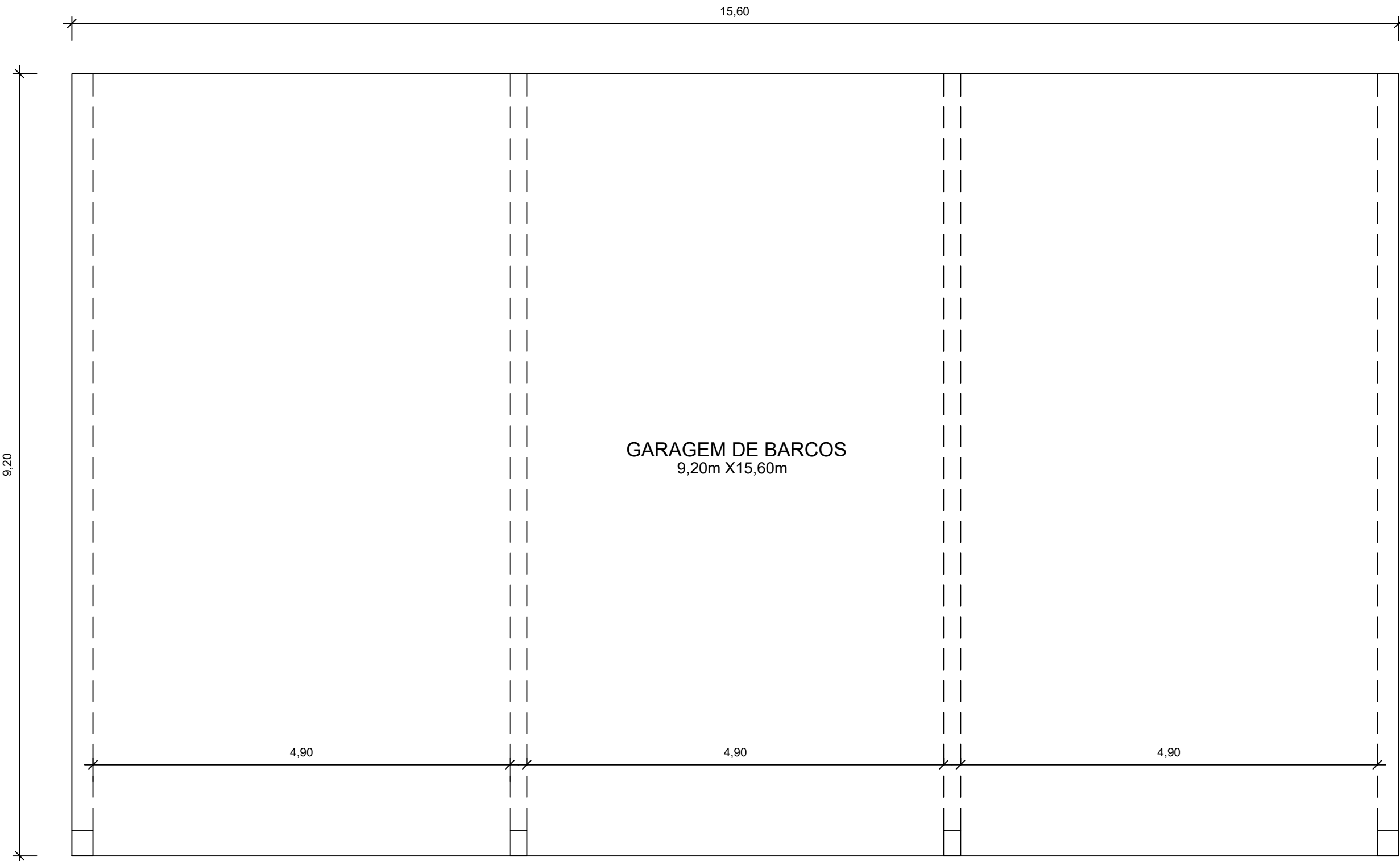
PLANTA BAIXA EDIFICAÇÃO 3  
ESCALA: 1/50



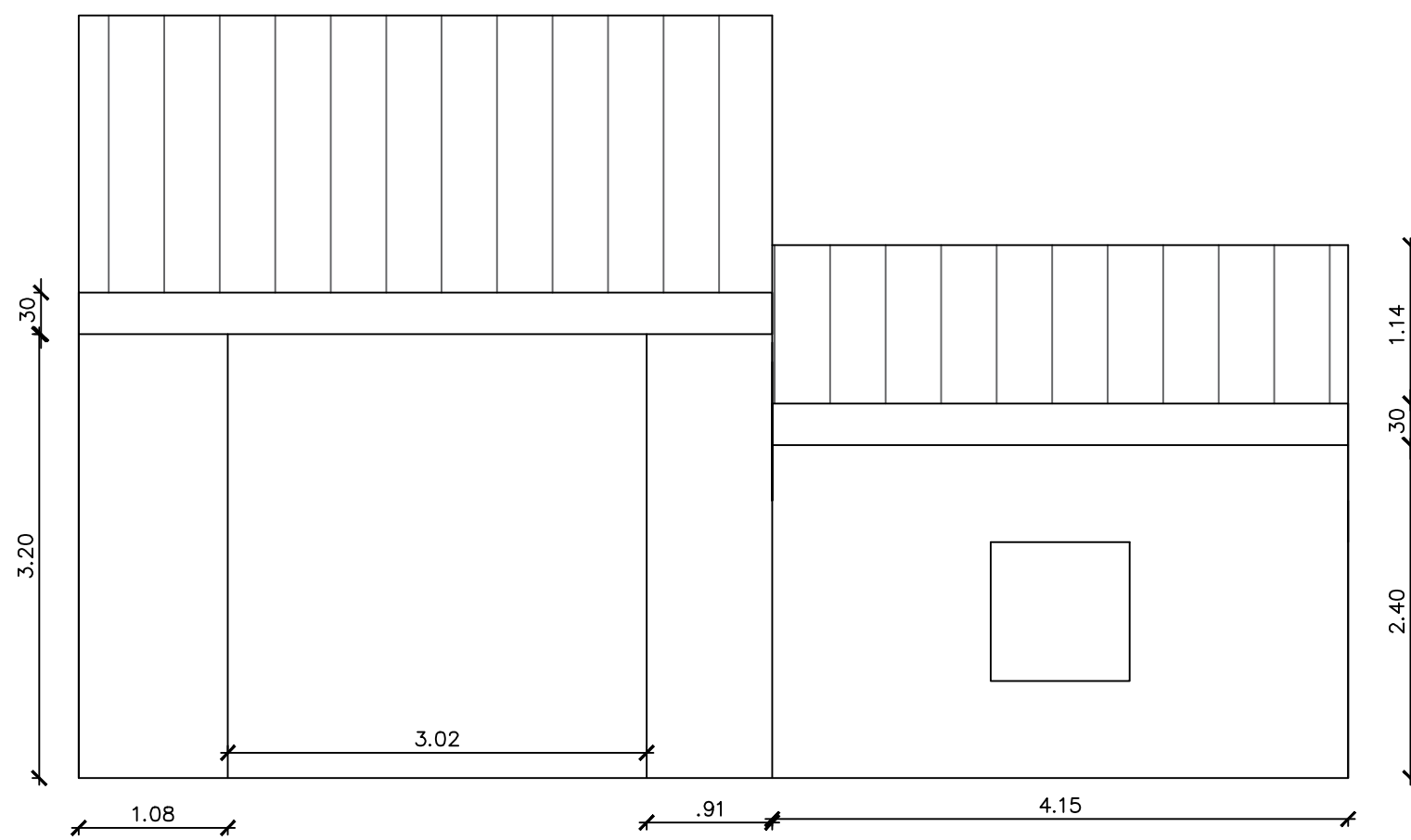
FACHADA FRONTAL DA EDIFICAÇÃO 3  
ESCALA: 1/50



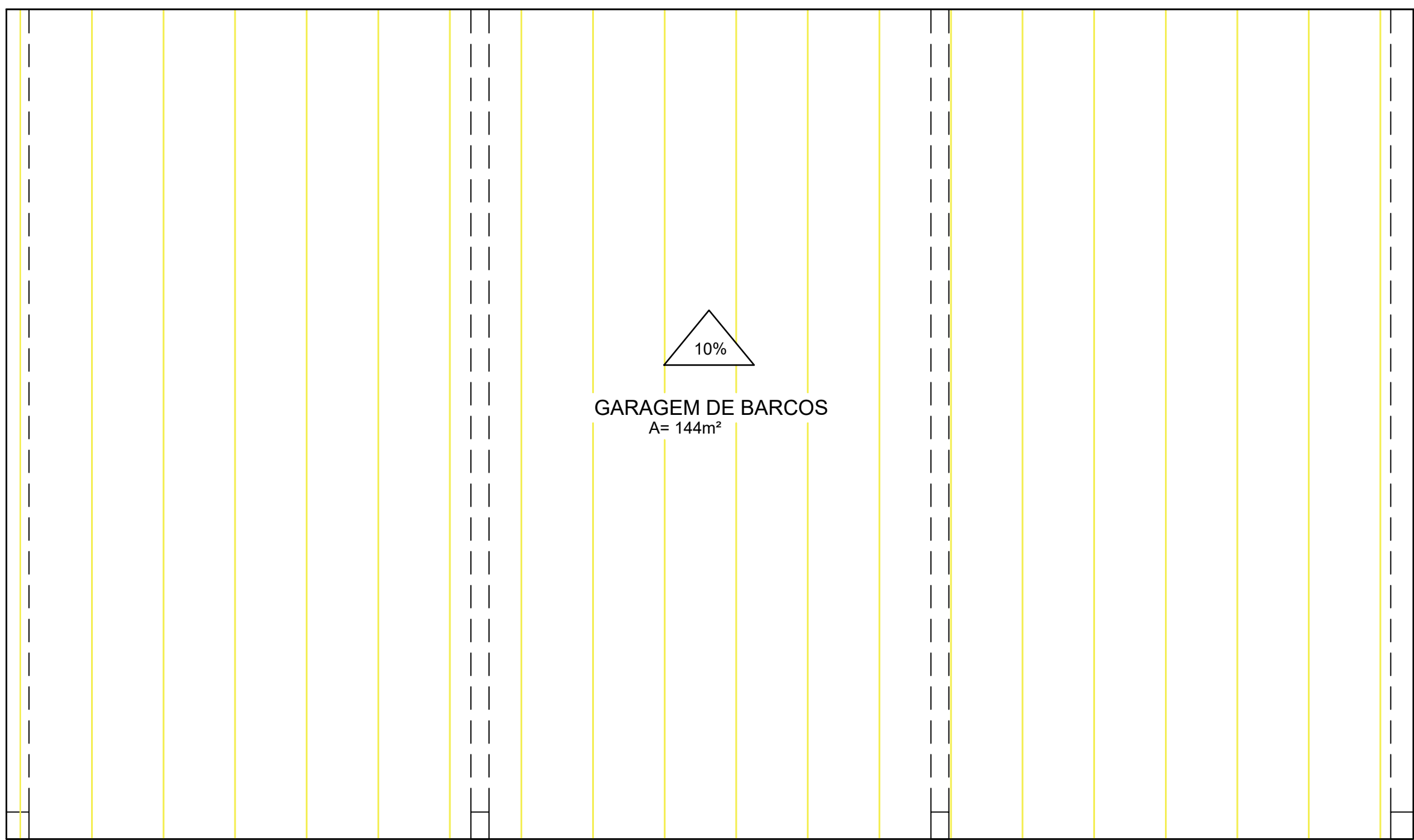
COBERTURA DA EDIFICAÇÃO 3  
ESCALA: 1/50



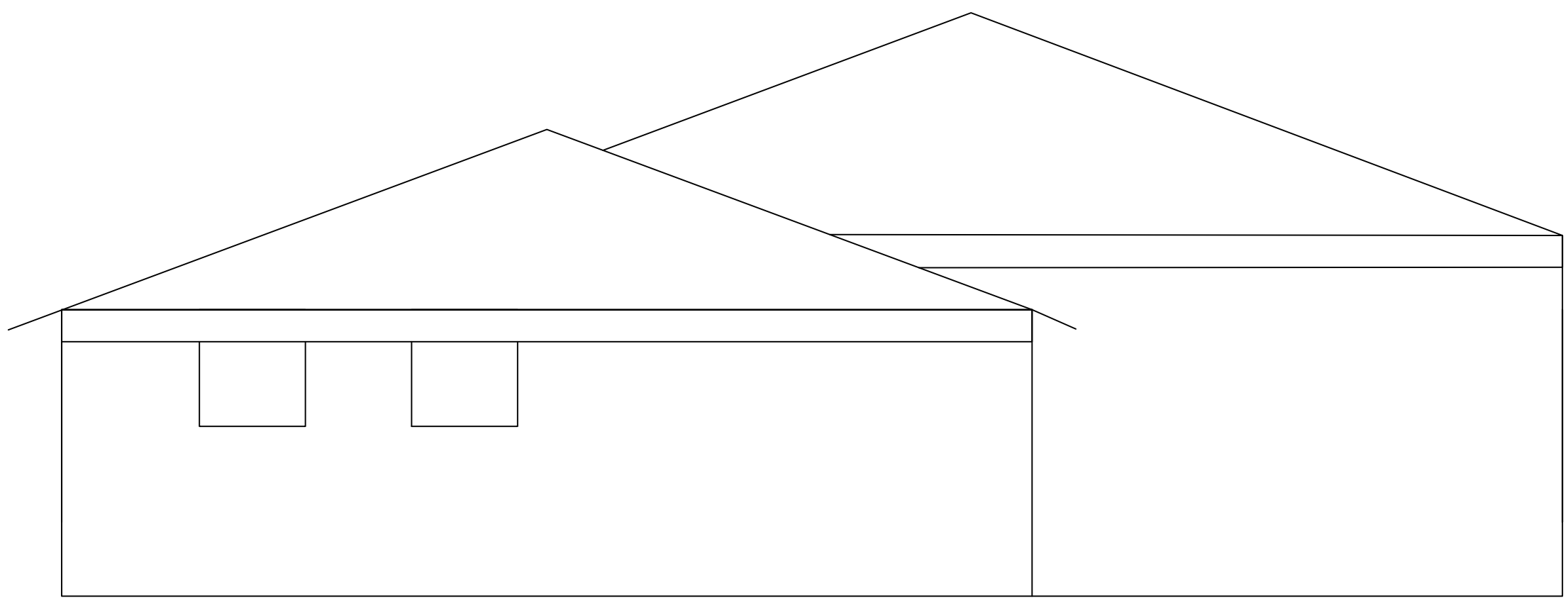
PLANTA BAIXA DA EDIFICAÇÃO 2  
ESCALA: 1/50



FACHADA FUNDOS DA EDIFICAÇÃO 3  
ESCALA: 1/50

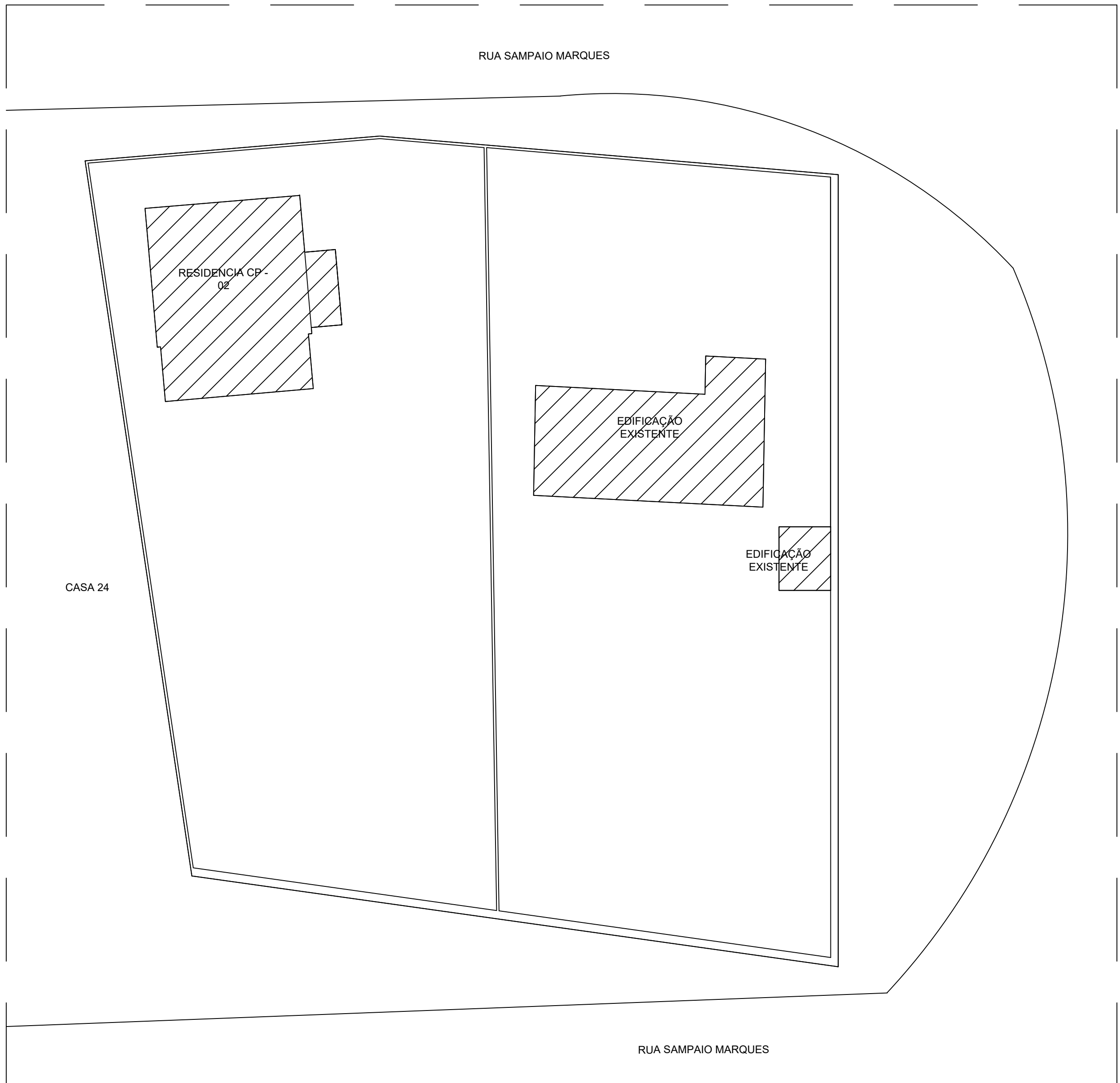


COBERTURA DA EDIFICAÇÃO 2  
ESCALA: 1/50

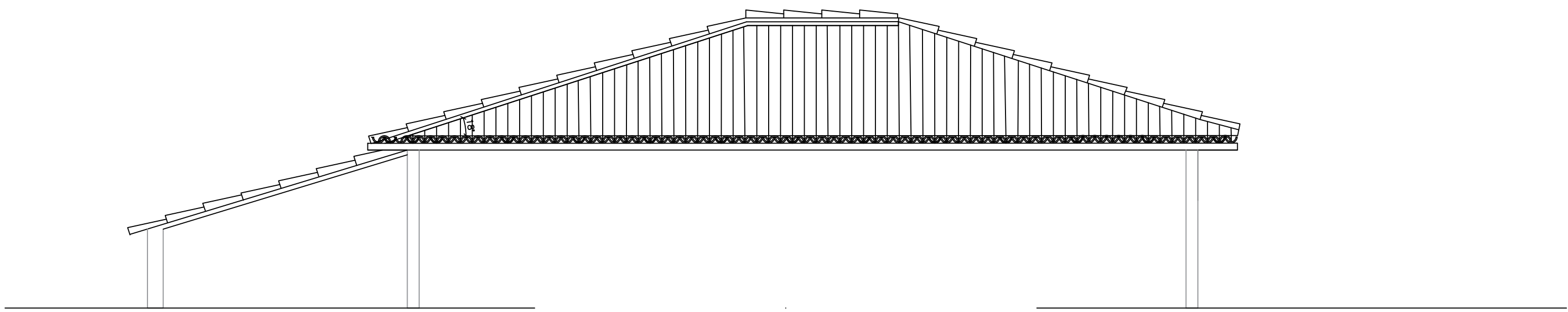
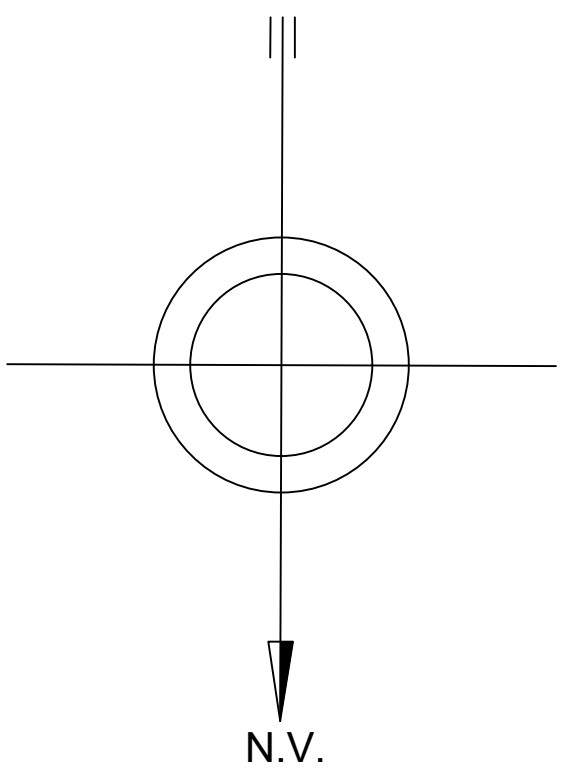


LATERAL DA EDIFICAÇÃO 3  
ESCALA: 1/50

MARINHA DO BRASIL CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS	
PROJETO: 5 - PATROMORIA	PRIMEIRA: 1/2
ENGENHEIRO DO PROJETO: BIA WALTER ANANIAS, 734 - JARAGUÁ	ESTADO: ALAGOAS
PLANTA DE COBERTURA, FACHADAS E CORTES	
COBERTURA/FACHADA DA EDIFICAÇÃO 2 COBERTURA/FACHADA DA EDIFICAÇÃO 3	REVISÃO: R01
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO	
OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL	
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO SEGUNDO-TENENTE (RM2-EN) CREA/AL 021826464	

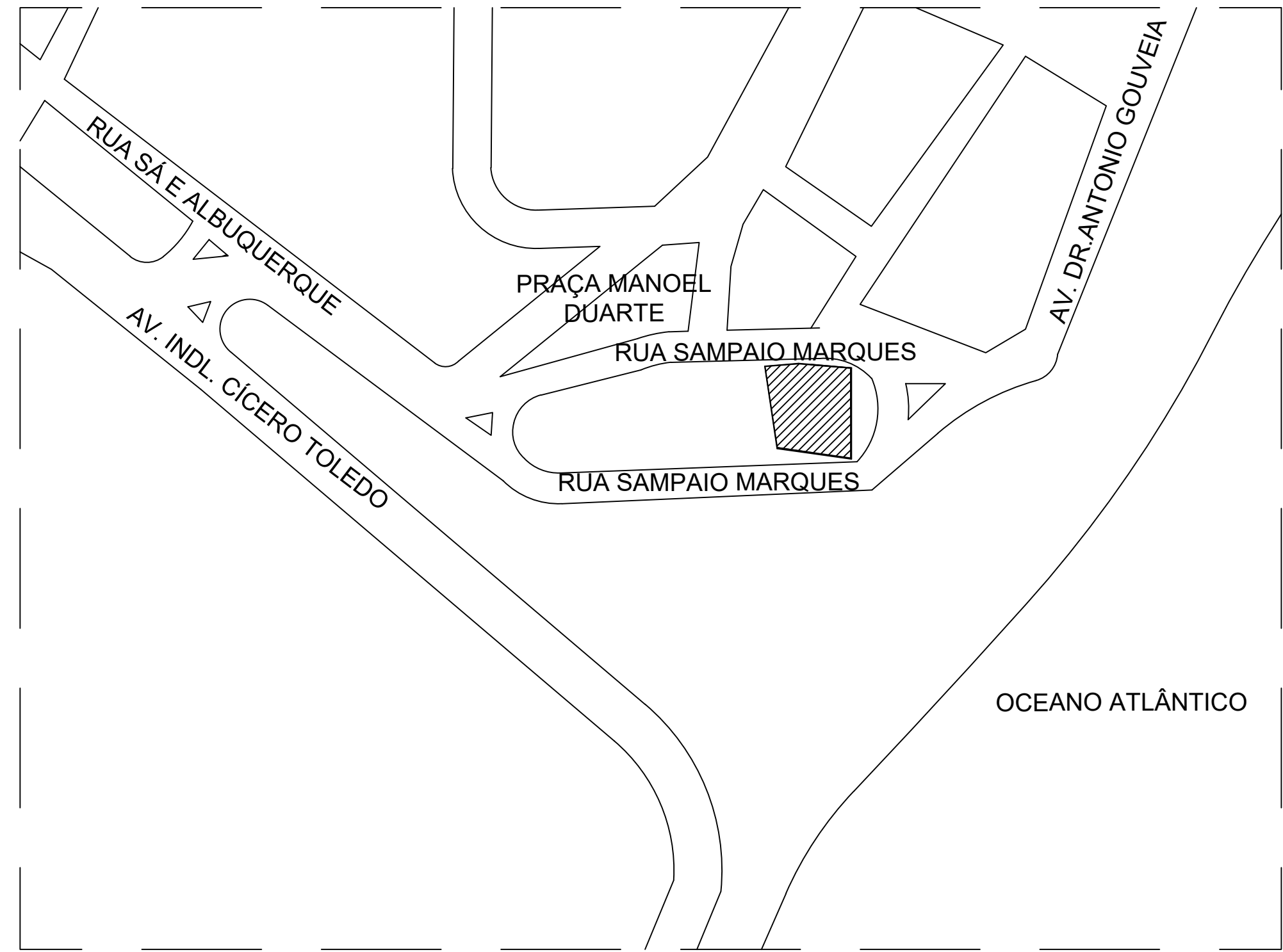


PLANTA DE SITUAÇÃO DE RESIDENCIA C  
ESC. : \_\_\_\_\_ S/N

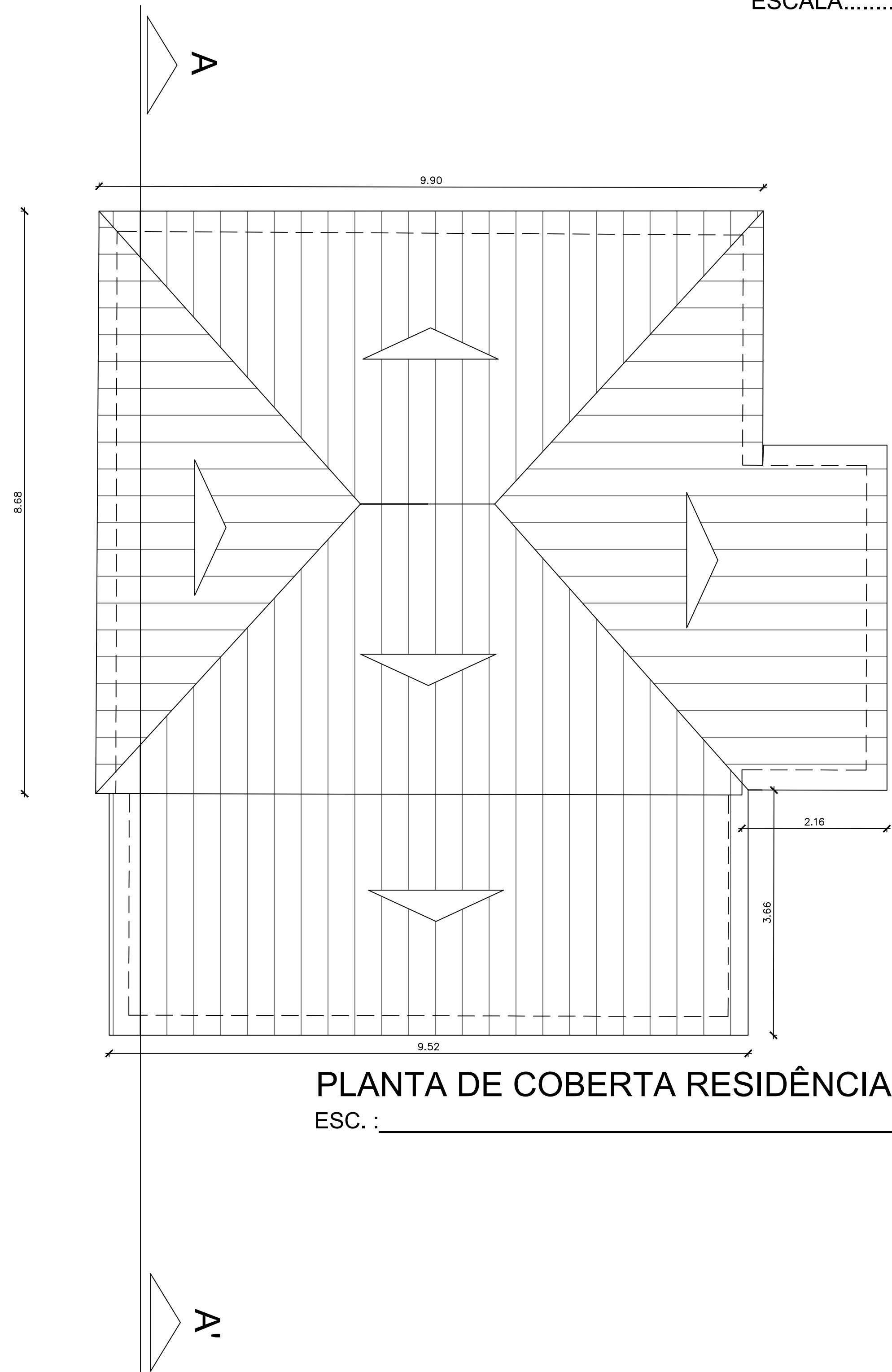


CORTE A-A'

ESC. : \_\_\_\_\_ S/ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA..... 1/1000



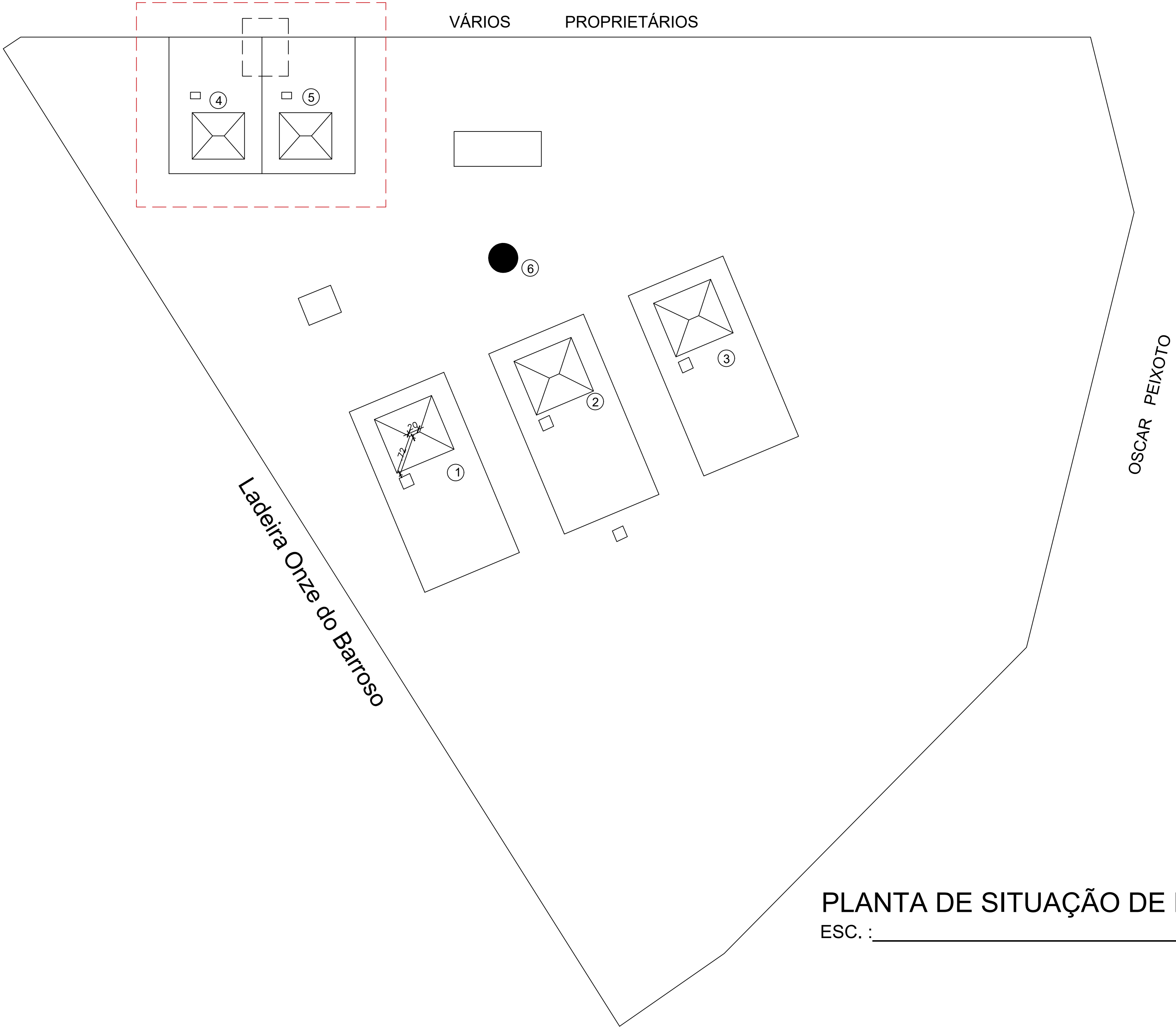
PLANTA DE COBERTA RESIDÊNCIA CP-02  
ESC.: \_\_\_\_\_ 1/50

MARINHA DO BRASIL		PRONAL	
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS			
ASSUNTO		PRONAL	
6 RESIDENCIA CP02 -COBERTA		1/1	
ELETORADO DO		ESTADO	
PROTECTORADO DO		ALAGOAS	
RUA SAMPAIO MARQUES, Nº 6, BAIRRO PAUÍSSA, MACÉD/OAL - CEP 57030-200.			
PLANTA DE COBERTA E PLANTA DE SITUAÇÃO			
TÍTULO		REVISÃO	ESCALA
PLANTA_DE_COBERTA		01	1/50
PLANTA_DE_SITUAÇÃO			
GRUPO BASE / ARGUMENTO		DATA DE	
6 RESIDENCIA CP02 -COBERTA - Copia - Copia.dwg		IMPRIMIDA	
		JANUÁRIO / 2026	
OBS: CONFIRAR COTAS NO LOCAL		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	
		CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	
		SEGUNDO-TENENTE (RM2-EN)	
		CREA/OAL 0218266464	



CORTE A

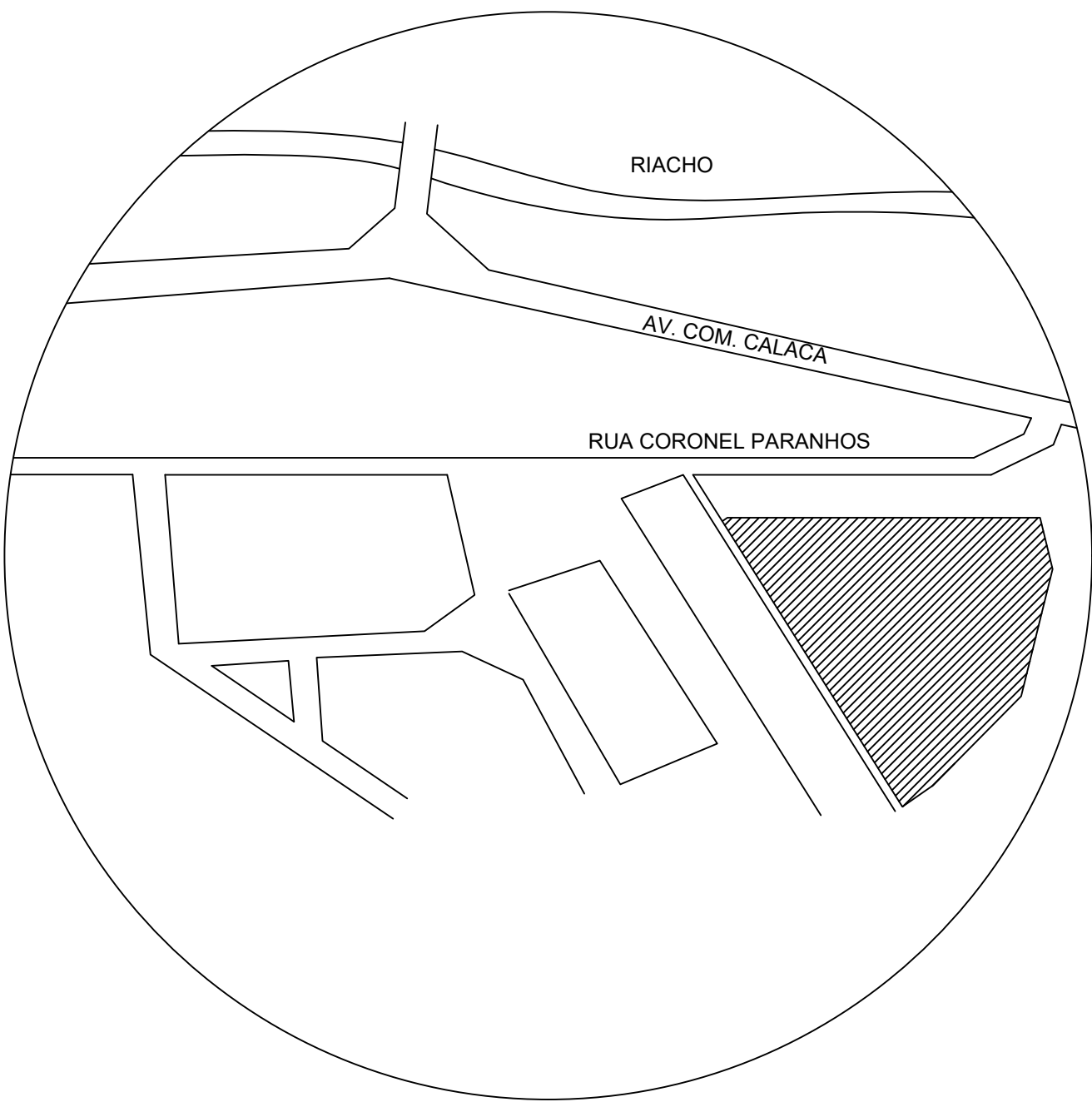
ESC. : 1/50



SITUAÇÃO ATUAL

- 1 - RESIDÊNCIA OFICIAL SUPERIOR
- 2 - RESIDÊNCIA OFICIAL SUPERIOR
- 3 - RESIDÊNCIA OFICIAL SUPERIOR
- 4 - RESIDÊNCIA SO/SG
- 5 - RESIDÊNCIA SO/SG
- 6 - FAROL

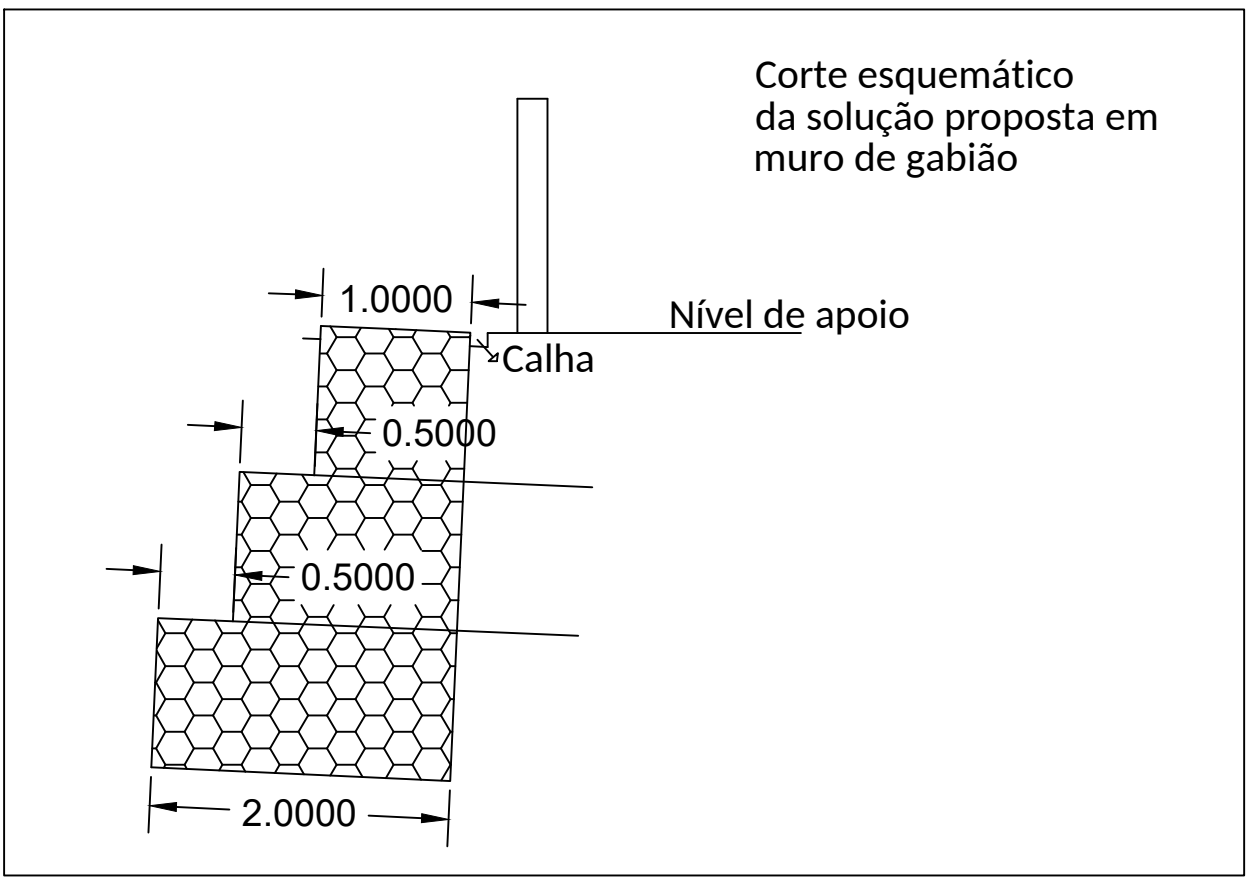
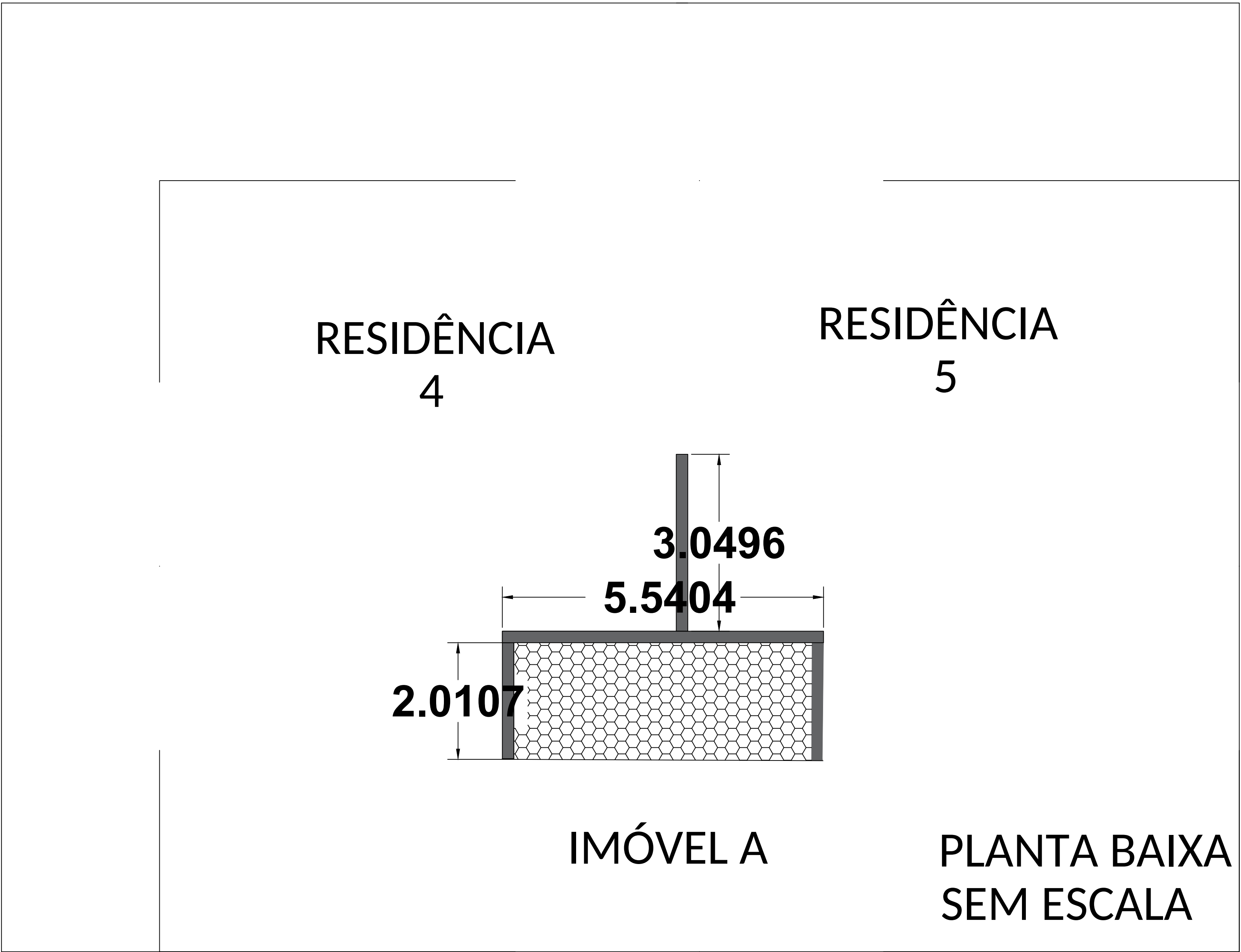
LOCALIZAÇÃO



PLANTA DE LOCAÇÃO

PLANTA DE SITUAÇÃO DE RESIDENCIAS DA VILA NAVAL DO FAROL

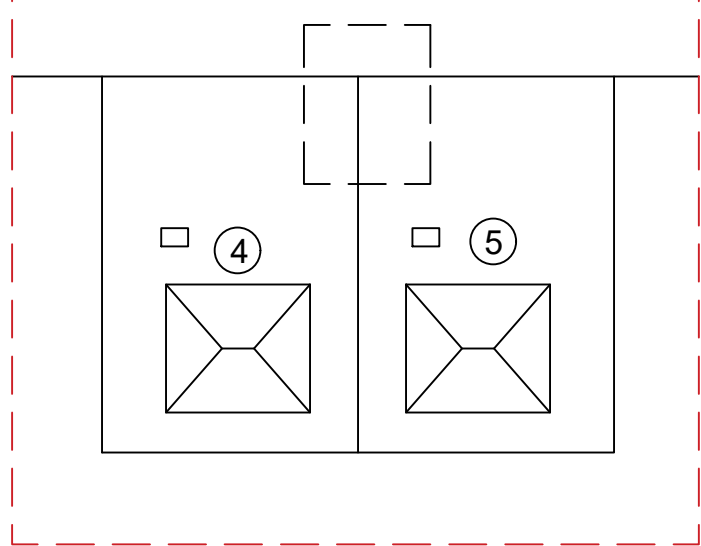
ESC. : S/N



CORTE B-B'

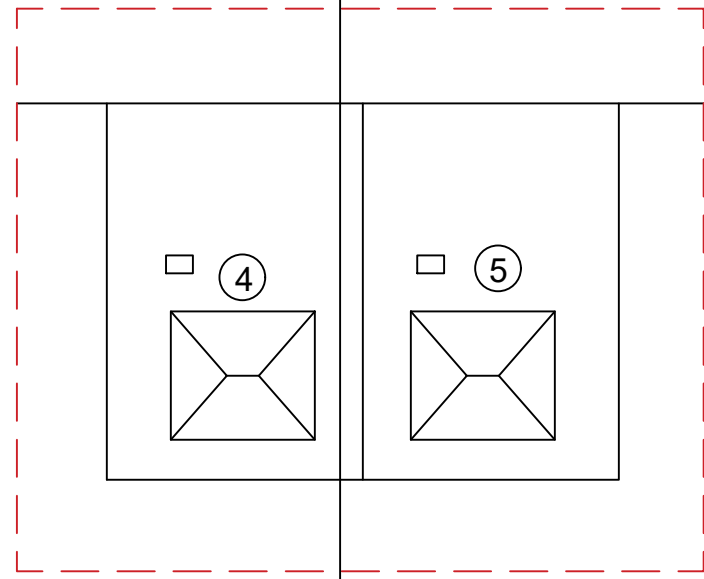
ESC. : 1/50

CORTE C



CORTE A

ESC. : 1/50



CORTE A

ESC. : 1/50

MARINHA DO BRASIL			
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS			
PROJETO	PRONOME		
7 - VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO		1/1	
ENDEREÇO DO PROJETO	ESTADO		
RUA LADEIRA ONZE DO BARROSO, JACINTINHO, MACEIÓ/AL	ALAGOAS		
PLANTAS DE ANTEPROJETO			
PLANTA DE CORTES	REVISÃO	ESCALA	
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO	R01	1/50	
ARQUIVO BASE / ARQUIVO ELETRONICO		DATA DE REVISÃO	
7 MURO FAROL MACEIO – COBERTA – Copia – Copia – Copia.dwg		JANEIRO/ 2026	
OBS: CONFERIR COTAS NO LOCAL			
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL			
CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO			
SEGUNDO-TENENTE (RM2-EN)			
CREA/AL 0218256464			

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**1 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 01/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
24,99%

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2.378,11	1,33 %
2	COBERTA BLOCO A	1	66.080,69	36,93 %
3	COBERTA BLOCO B	1	56.808,26	31,75 %
4	PINGADEIRA EM TODA COBERTURA BLOCO A E B	1	30.963,26	17,31 %
5	LAJE CAIXA D'ÁGUA	2	6.266,46	3,50 %
6	PINTURA DE PROTEÇÃO OUTROS 50% BLOCO A E B	1	16.429,68	9,18 %

**Total sem BDI** 143.176,12  
**Total do BDI** 35.750,34  
**Total Geral** 178.926,46

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****1 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)****Bancos**

SINAPI - 01/2026 -  
Alagoas  
SBC - 01/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 -  
Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.****24,99%****Encargos Sociais**

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>2.378,11</b>	<b>2.378,11</b>	<b>1,33 %</b>
1.1	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	un	1	271,47	339,31	339,31	0,19 %
1.2	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	2	350,00	437,46	874,92	0,49 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	465,59	581,94	1.163,88	0,65 %
<b>2</b>			<b>COBERTA BLOCO A</b>		<b>1</b>		<b>66.080,69</b>	<b>66.080,69</b>	<b>36,93 %</b>
<b>2.1</b>			<b>MADEIRAMENTO E TELHADO</b>		<b>1</b>		<b>49.727,39</b>	<b>49.727,39</b>	<b>27,79 %</b>
2.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	248	3,52	4,39	1.088,72	0,61 %
2.1.2	4732	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	248	48,56	60,69	15.051,12	8,41 %
2.1.3	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	40,48	11,93	14,91	603,55	0,34 %
2.1.4	236	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	m²	248	80,17	100,20	24.849,60	13,89 %
2.1.5	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	248	26,25	32,80	8.134,40	4,55 %
<b>2.2</b>			<b>RECUPERAÇÃO PLATIBANDA INTERNA</b>		<b>1</b>		<b>7.229,69</b>	<b>7.229,69</b>	<b>4,04 %</b>
2.2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25	11,37	14,21	355,25	0,20 %
2.2.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	30	58,20	72,74	2.182,20	1,22 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2.2.3	10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS DE PLATIBANDA INTERNAS E SUPERIOR DE PLATIBANDA C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m²	28	134,08	167,58	4.692,24	2,62 %
<b>2.3</b>			<b>CALHA</b>		<b>1</b>		<b>2.619,91</b>	<b>2.619,91</b>	<b>1,46 %</b>
2.3.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	20	2,59	3,23	64,60	0,04 %
2.3.2	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO c/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,1	2.673,17	3.341,19	334,11	0,19 %
2.3.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	20	62,62	78,26	1.565,20	0,87 %
2.3.4	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	20	26,25	32,80	656,00	0,37 %
<b>2.4</b>			<b>RUFO</b>		<b>1</b>		<b>6.503,70</b>	<b>6.503,70</b>	<b>3,63 %</b>
2.4.1	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	70	74,34	92,91	6.503,70	3,63 %
<b>3</b>			<b>COBERTA BLOCO B</b>		<b>1</b>		<b>56.808,26</b>	<b>56.808,26</b>	<b>31,75 %</b>
<b>3.1</b>			<b>MADEIRAMENTO E TELHADO</b>		<b>1</b>		<b>41.804,19</b>	<b>41.804,19</b>	<b>23,36 %</b>
3.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	208	3,52	4,39	913,12	0,51 %
3.1.2	4732	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	m²	208	48,56	60,69	12.623,52	7,06 %
3.1.3	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	40,48	11,93	14,91	603,55	0,34 %
3.1.4	236	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	m²	208	80,17	100,20	20.841,60	11,65 %
3.1.5	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	208	26,25	32,80	6.822,40	3,81 %
<b>3.2</b>			<b>RECUPERAÇÃO PLATIBANDA INTERNA</b>		<b>1</b>		<b>6.530,83</b>	<b>6.530,83</b>	<b>3,65 %</b>
3.2.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25	11,37	14,21	355,25	0,20 %
3.2.2	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	25	58,20	72,74	1.818,50	1,02 %
3.2.3	10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS DE PLATIBANDA INTERNAS C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	m²	26	134,08	167,58	4.357,08	2,44 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

<b>3.3</b>			<b>CALHA</b>		<b>1</b>		<b>2.619,91</b>	<b>2.619,91</b>	<b>1,46 %</b>
3.3.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	20	2,59	3,23	64,60	0,04 %
3.3.2	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO c/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,1	2.673,17	3.341,19	334,11	0,19 %
3.3.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	20	62,62	78,26	1.565,20	0,87 %
3.3.4	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	20	26,25	32,80	656,00	0,37 %
<b>3.4</b>			<b>RUFO</b>		<b>1</b>		<b>5.853,33</b>	<b>5.853,33</b>	<b>3,27 %</b>
3.4.1	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	63	74,34	92,91	5.853,33	3,27 %
<b>4</b>			<b>PINGADEIRA EM TODA COBERTURA BLOCO A E B</b>		<b>1</b>		<b>30.963,26</b>	<b>30.963,26</b>	<b>17,31 %</b>
4.1	3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 20 cm x 3cm	m	304	49,17	61,45	18.680,80	10,44 %
4.2	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,006	2.333,55	2.916,70	2.934,20	1,64 %
4.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	139,84	4,69	5,86	819,46	0,46 %
4.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	140	26,59	33,23	4.652,20	2,60 %
4.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	140	22,16	27,69	3.876,60	2,17 %
<b>5</b>			<b>LAJE CAIXA D'ÁGUA</b>		<b>2</b>		<b>3.133,23</b>	<b>6.266,46</b>	<b>3,50 %</b>
<b>5.1</b>			<b>SUPERIOR</b>		<b>1</b>		<b>3.133,23</b>	<b>3.133,23</b>	<b>1,75 %</b>
5.1.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	20	2,59	3,23	64,60	0,04 %
5.1.2	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	20	7,17	8,96	179,20	0,10 %
5.1.3	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO c/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,2	2.673,17	3.341,19	668,23	0,37 %
5.1.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	20	62,62	78,26	1.565,20	0,87 %
5.1.5	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	20	26,25	32,80	656,00	0,37 %
<b>6</b>			<b>PINTURA DE PROTEÇÃO OUTROS 50% BLOCO A E B</b>		<b>1</b>		<b>16.429,68</b>	<b>16.429,68</b>	<b>9,18 %</b>
6.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	456	2,59	3,23	1.472,88	0,82 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

6.2	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	456	26,25	32,80	14.956,80	8,36 %
-----	------	------	--	----	-----	-------	-------	-----------	--------

Total sem BDI	143.176,12
Total do BDI	35.750,34
Total Geral	178.926,46

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
2 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
24,99%

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição					Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1	21.598,53	5,59 %
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO A					1	32.459,54	8,40 %
3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO B					1	35.989,88	9,32 %
4	SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL DAS VARANDAS						12.051,70	3,12 %
5	PINTURA BLOCO A					1	147.967,68	38,30 %
6	PINTURA BLOCO B					1	135.426,43	35,06 %
7	MURO DE DIVISA					1	799,14	0,21 %

**Total sem BDI** 309.136,66  
**Total do BDI** 77.156,24  
**Total Geral** 386.292,90

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****2 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)****Bancos**

SINAPI - 01/2026 -  
Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**

24,99%

**Encargos Sociais**

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>21.598,53</b>	<b>21.598,53</b>	<b>5,59 %</b>
1.1	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	un	1	271,47	339,31	339,31	0,09 %
1.2	90779	SINAPI	ENGENHEIRO SENIOR (Engenheiro calculista para análise e instrução de procedimentos de recuperação estrutural)	H	30	164,50	205,60	6.168,00	1,60 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	465,59	581,94	1.163,88	0,30 %
1.4	4982	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	m/Mês	60	42,00	52,49	3.149,40	0,82 %
1.5	7843	ORSE	Aluguel de escada de marinho c/ proteção, para andaime fachadeiro (aluguel mensal) und x mês - Altura=2,00m	un/mês	36	12,00	14,99	539,64	0,14 %
1.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	24	22,87	28,58	685,92	0,18 %
1.7	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	3	350,00	437,46	1.312,38	0,34 %
1.8	COMP001	Próprio	SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO PARA LAVAGEM DA SUPERFÍCIE	M²	4000	1,65	2,06	8.240,00	2,13 %
<b>2</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO A</b>		<b>1</b>		<b>32.459,54</b>	<b>32.459,54</b>	<b>8,40 %</b>
<b>2.1</b>			<b>TRATAMENTO DAS VARANDAS COMPROMETIDAS</b>		<b>7</b>		<b>2.559,00</b>	<b>17.913,00</b>	<b>4,64 %</b>
2.1.1	7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m²	2	40,17	50,20	100,40	0,03 %
2.1.2	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	2	220,19	275,21	550,42	0,14 %
2.1.3	7388	ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m²	2	10,77	13,46	26,92	0,01 %
2.1.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2	1,53	1,91	3,82	0,00 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2.1.5	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	m²	2	49,17	61,45	122,90	0,03 %
2.1.6	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	m²	2	542,31	677,83	1.355,66	0,35 %
2.1.7	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	4	58,20	72,74	290,96	0,08 %
2.1.8	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	4	21,59	26,98	107,92	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>VARANDAS TROCA DE REJUNTE</b>		<b>28</b>		<b>57,48</b>	<b>1.609,44</b>	<b>0,42 %</b>
2.2.1	13960	ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	m²	4	2,17	2,71	10,84	0,00 %
2.2.2	13969	ORSE	Rejuntamento acrílico de revestimentos cerâmicos 60cm x 60cm	m²	4	6,75	8,43	33,72	0,01 %
2.2.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4	2,59	3,23	12,92	0,00 %
<b>2.3</b>			<b>FISSURAS NA ALVENARIA</b>		<b>1</b>		<b>6.352,50</b>	<b>6.352,50</b>	<b>1,64 %</b>
2.3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	30	11,37	14,21	426,30	0,11 %
2.3.2	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	40	16,39	20,48	819,20	0,21 %
2.3.3	COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	M²	20	171,92	214,88	4.297,60	1,11 %
2.3.4	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	30	21,59	26,98	809,40	0,21 %
<b>2.4</b>			<b>RECUPERAÇÃO PLATIBANDA E TORRE CAIXA D'ÁGUA</b>		<b>1</b>		<b>6.584,60</b>	<b>6.584,60</b>	<b>1,70 %</b>
2.4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	35	11,37	14,21	497,35	0,13 %
2.4.2	COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	M²	15	171,92	214,88	3.223,20	0,83 %
2.4.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	35	7,28	9,09	318,15	0,08 %
2.4.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	35	58,20	72,74	2.545,90	0,66 %
<b>3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO B</b>		<b>1</b>		<b>35.989,88</b>	<b>35.989,88</b>	<b>9,32 %</b>
<b>3.1</b>			<b>TRATAMENTO DAS VARANDAS COMPROMETIDAS</b>		<b>7</b>		<b>2.559,00</b>	<b>17.913,00</b>	<b>4,64 %</b>



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

3.1.1	7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	m²	2	40,17	50,20	100,40	0,03 %
3.1.2	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	2	220,19	275,21	550,42	0,14 %
3.1.3	7388	ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m²	2	10,77	13,46	26,92	0,01 %
3.1.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2	1,53	1,91	3,82	0,00 %
3.1.5	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	m²	2	49,17	61,45	122,90	0,03 %
3.1.6	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	m²	2	542,31	677,83	1.355,66	0,35 %
3.1.7	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	4	58,20	72,74	290,96	0,08 %
3.1.8	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	4	21,59	26,98	107,92	0,03 %
<b>3.2</b>			<b>VARANDAS TROCA DE REJUNTE</b>		<b>28</b>		<b>92,11</b>	<b>2.579,08</b>	<b>0,67 %</b>
3.2.1	13960	ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	m²	4	2,17	2,71	10,84	0,00 %
3.2.2	13969	ORSE	Rejuntamento acrílico de revestimentos cerâmicos 60cm x 60cm	m²	4	6,75	8,43	33,72	0,01 %
3.2.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	4	2,59	3,23	12,92	0,00 %
3.2.4	9068	ORSE	Desobstrução e Limpeza de tubulação de águas pluviais	un	1	27,71	34,63	34,63	0,01 %
<b>3.3</b>			<b>FISSURAS NA ALVENARIA</b>		<b>1</b>		<b>8.913,20</b>	<b>8.913,20</b>	<b>2,31 %</b>
3.3.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	40	11,37	14,21	568,40	0,15 %
3.3.2	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	40	16,39	20,48	819,20	0,21 %
3.3.3	COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	M²	30	171,92	214,88	6.446,40	1,67 %
3.3.4	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	40	21,59	26,98	1.079,20	0,28 %
<b>3.4</b>			<b>RECUPERAÇÃO PLATIBANDA E TORRE CAIXA D'ÁGUA</b>		<b>1</b>		<b>6.584,60</b>	<b>6.584,60</b>	<b>1,70 %</b>
3.4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	35	11,37	14,21	497,35	0,13 %
3.4.2	COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	M²	15	171,92	214,88	3.223,20	0,83 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

3.4.3	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	35	7,28	9,09	318,15	0,08 %
3.4.4	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	35	58,20	72,74	2.545,90	0,66 %
<b>4</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL DAS VARANDAS</b>		<b>1</b>		<b>12.051,70</b>	<b>12.051,70</b>	<b>3,12 %</b>
4.1	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	344	17,05	21,31	7.330,64	1,90 %
4.2	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	168	7,84	9,79	1.644,72	0,43 %
4.3	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	32	18,57	23,21	742,72	0,19 %
4.4	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p ralos e drenos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	m	28,4	17,58	21,97	623,94	0,16 %
4.5	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	344	3,98	4,97	1.709,68	0,44 %
<b>5</b>			<b>PINTURA BLOCO A</b>		<b>1</b>		<b>147.967,68</b>	<b>147.967,68</b>	<b>38,30 %</b>
<b>5.1</b>			<b>PILOTIS A</b>		<b>2</b>		<b>24.366,18</b>	<b>48.732,36</b>	<b>12,62 %</b>
5.1.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	478	8,45	10,56	5.047,68	1,31 %
5.1.2	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	478	13,25	16,56	7.915,68	2,05 %
5.1.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	220,43	4,69	5,86	1.291,71	0,33 %
5.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	220,43	14,55	18,18	4.007,41	1,04 %
5.1.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	220,43	22,16	27,69	6.103,70	1,58 %
<b>5.2</b>			<b>FRENTE A</b>		<b>2</b>		<b>17.404,72</b>	<b>34.809,44</b>	<b>9,01 %</b>
5.2.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	340	4,69	5,86	1.992,40	0,52 %
5.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	336	14,55	18,18	6.108,48	1,58 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

5.2.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	336	22,16	27,69	9.303,84	2,41 %
<b>5.3</b>			<b>FUNDO A</b>		<b>2</b>		<b>8.276,80</b>	<b>16.553,60</b>	<b>4,29 %</b>
5.3.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	160	4,69	5,86	937,60	0,24 %
5.3.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	160	14,55	18,18	2.908,80	0,75 %
5.3.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	160	22,16	27,69	4.430,40	1,15 %
<b>5.4</b>			<b>LATERAL A</b>		<b>4</b>		<b>10.809,69</b>	<b>43.238,76</b>	<b>11,19 %</b>
5.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	208,68	4,69	5,86	1.222,86	0,32 %
5.4.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	209	14,55	18,18	3.799,62	0,98 %
5.4.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	209	22,16	27,69	5.787,21	1,50 %
<b>5.5</b>			<b>TORRE ESCADA A</b>		<b>1</b>		<b>4.633,52</b>	<b>4.633,52</b>	<b>1,20 %</b>
5.5.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	87,4	4,69	5,86	512,16	0,13 %
5.5.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	87,4	14,55	18,18	1.588,93	0,41 %
5.5.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	87,4	22,16	27,69	2.420,10	0,63 %
5.5.4	3738	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m²	2,3	22,22	27,77	63,87	0,02 %
5.5.5	3714	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	2,3	16,86	21,07	48,46	0,01 %
<b>6</b>			<b>PINTURA BLOCO B</b>		<b>1</b>		<b>135.426,43</b>	<b>135.426,43</b>	<b>35,06 %</b>
<b>6.1</b>			<b>PILOTIS B</b>		<b>2</b>		<b>21.364,37</b>	<b>42.728,74</b>	<b>11,06 %</b>
6.1.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	415	8,45	10,56	4.382,40	1,13 %
6.1.2	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	415	13,25	16,56	6.872,40	1,78 %
6.1.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	195,43	4,69	5,86	1.145,21	0,30 %
6.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	195,43	14,55	18,18	3.552,91	0,92 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

6.1.5	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	195,43	22,16	27,69	5.411,45	1,40 %
<b>6.2</b>			<b>BICICLETÁRIO</b>		<b>1</b>		<b>3.163,03</b>	<b>3.163,03</b>	<b>0,82 %</b>
6.2.1	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	16	26,25	32,80	524,80	0,14 %
6.2.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	51	14,55	18,18	927,18	0,24 %
6.2.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	51	22,16	27,69	1.412,19	0,37 %
6.2.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	51	4,69	5,86	298,86	0,08 %
<b>6.3</b>			<b>FRENTE B</b>		<b>2</b>		<b>15.053,43</b>	<b>30.106,86</b>	<b>7,79 %</b>
6.3.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	291	4,69	5,86	1.705,26	0,44 %
6.3.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	291	14,55	18,18	5.290,38	1,37 %
6.3.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	291	22,16	27,69	8.057,79	2,09 %
<b>6.4</b>			<b>FUNDO B</b>		<b>2</b>		<b>7.759,50</b>	<b>15.519,00</b>	<b>4,02 %</b>
6.4.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	150	4,69	5,86	879,00	0,23 %
6.4.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	150	14,55	18,18	2.727,00	0,71 %
6.4.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	150	22,16	27,69	4.153,50	1,08 %
<b>6.5</b>			<b>LATERAL B</b>		<b>4</b>		<b>9.818,82</b>	<b>39.275,28</b>	<b>10,17 %</b>
6.5.1	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m²	174	8,45	10,56	1.837,44	0,48 %
6.5.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	174	14,55	18,18	3.163,32	0,82 %
6.5.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	174	22,16	27,69	4.818,06	1,25 %
<b>6.6</b>			<b>TORRE ESCADA B</b>		<b>1</b>		<b>4.633,52</b>	<b>4.633,52</b>	<b>1,20 %</b>
6.6.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	87,4	4,69	5,86	512,16	0,13 %
6.6.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	87,4	14,55	18,18	1.588,93	0,41 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

6.6.3	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	87,4	22,16	27,69	2.420,10	0,63 %
6.6.4	3738	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m²	2,3	22,22	27,77	63,87	0,02 %
6.6.5	3714	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	m²	2,3	16,86	21,07	48,46	0,01 %
7			MURO DE DIVISA		1		799,14	799,14	0,21 %
7.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,5	49,27	61,58	30,79	0,01 %
7.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7	20,91	26,13	70,55	0,02 %
7.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7	13,91	17,38	121,66	0,03 %
7.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,3	992,39	1.240,38	372,11	0,10 %
7.5	89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	1,5	108,83	136,02	204,03	0,05 %

Total sem BDI	309.136,66
Total do BDI	77.156,24
Total Geral	386.292,90

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
3 CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,47%

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição					Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1	3.651,01	1,93 %
2	REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO ALFA					1	20.001,14	10,59 %
3	REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO BRAVO					1	75.363,59	39,91 %
4	REFORMA DO TELHADO - AUDITÓRIO					1	31.445,95	16,65 %
5	REFORMA DO TELHADO - PRAÇA D'ARMAS E ALOJAMENTO/REFEITÓRIO SO/SG					1	44.400,03	23,51 %
6	LAJE CAIXA DÁGUA					1	2.025,30	1,07 %
7	SUBSTITUIÇÃO CISTERNA					1	11.930,63	6,32 %

**Total sem BDI** 154.186,98  
**Total do BDI** 34.630,67  
**Total Geral** 188.817,65

---

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****3 CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL****Bancos**

SINAPI - 01/2026 -  
Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**

22,47%

**Encargos Sociais**

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>3.651,01</b>	<b>3.651,01</b>	<b>1,93 %</b>
1.1	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	un	1	300,00	367,41	367,41	0,19 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	465,59	570,20	1.140,40	0,60 %
1.3	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	5	350,00	428,64	2.143,20	1,14 %
<b>2</b>			<b>REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO ALFA</b>		<b>1</b>		<b>20.001,14</b>	<b>20.001,14</b>	<b>10,59 %</b>
<b>2.1</b>			<b>TELHAMENTO, MADEIRAMENTO, CUMEEIRA E CALHA</b>		<b>1</b>		<b>7.143,43</b>	<b>7.143,43</b>	<b>3,78 %</b>
2.1.1	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	33	12,81	15,68	517,44	0,27 %
2.1.2	3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	m²	33	129,19	158,21	5.220,93	2,77 %
2.1.3	4749	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	m²	0	53,69	65,75	0,00	0,00 %
2.1.4	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	326	3,52	4,31	1.405,06	0,74 %
2.2	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	326	29,98	36,71	11.967,46	6,34 %
2.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25	29,08	35,61	890,25	0,47 %
<b>3</b>			<b>REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO BRAVO</b>		<b>1</b>		<b>75.363,59</b>	<b>75.363,59</b>	<b>39,91 %</b>
<b>3.1</b>			<b>TELHAMENTO, MADEIRAMENTO, CUMEEIRA E CALHA</b>		<b>1</b>		<b>62.834,75</b>	<b>62.834,75</b>	<b>33,28 %</b>



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

3.1.1	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	50	12,81	15,68	784,00	0,42 %
3.1.2	3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	m²	50	129,19	158,21	7.910,50	4,19 %
3.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	560	3,52	4,31	2.413,60	1,28 %
3.1.4	38	ORSE	REMOÇÃO DE CALHA	m	100	11,04	13,52	1.352,00	0,72 %
3.1.5	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	560	29,98	36,71	20.557,60	10,89 %
3.1.6	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100	212,94	260,78	26.078,00	13,81 %
3.1.7	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105	29,08	35,61	3.739,05	1,98 %
<b>3.2</b>			<b>LAJE</b>		<b>1</b>		<b>12.528,84</b>	<b>12.528,84</b>	<b>6,64 %</b>
3.2.1	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA REGULARIZAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,5	2.673,17	3.273,83	4.910,74	2,60 %
3.2.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	70	62,62	76,69	5.368,30	2,84 %
3.2.3	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	70	26,25	32,14	2.249,80	1,19 %
<b>4</b>			<b>REFORMA DO TELHADO - AUDITÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>31.445,95</b>	<b>31.445,95</b>	<b>16,65 %</b>
<b>4.1</b>			<b>TELHAMENTO E MADEIRAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>13.000,63</b>	<b>13.000,63</b>	<b>6,89 %</b>
4.1.1	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	9	12,81	15,68	141,12	0,07 %
4.1.2	3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	m²	9	129,19	158,21	1.423,89	0,75 %
4.1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	98	3,52	4,31	422,38	0,22 %
4.1.4	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	98	65,52	80,24	7.863,52	4,16 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

4.1.5	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	98	26,25	32,14	3.149,72	1,67 %
<b>4.2</b>			<b>CALHA</b>		<b>1</b>		<b>7.772,32</b>	<b>7.772,32</b>	<b>4,12 %</b>
4.2.1	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,1	2.673,17	3.273,83	327,38	0,17 %
4.2.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	18	62,62	76,69	1.380,42	0,73 %
4.2.3	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	18	26,25	32,14	578,52	0,31 %
4.2.4	38	ORSE	Remoção de calha de zinco	m	20	11,04	13,52	270,40	0,14 %
4.2.5	94229	SINAPI	RUFO ENCONTRO COM PRÉDIO BRAVO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20	212,94	260,78	5.215,60	2,76 %
<b>4.3</b>			<b>RUFO PLATIBANDA</b>		<b>1</b>		<b>10.673,00</b>	<b>10.673,00</b>	<b>5,65 %</b>
4.3.1	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	65	134,08	164,20	10.673,00	5,65 %
<b>5</b>			<b>REFORMA DO TELHADO - PRAÇA D'ARMAS E ALOJAMENTO/REFEITÓRIO SO/SG</b>		<b>1</b>		<b>44.400,03</b>	<b>44.400,03</b>	<b>23,51 %</b>
<b>5.1</b>			<b>PRAÇA D'ARMAS</b>		<b>1</b>		<b>12.614,56</b>	<b>12.614,56</b>	<b>6,68 %</b>
<b>5.1.1</b>			<b>TELHAMENTO E MADEIRAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>9.141,36</b>	<b>9.141,36</b>	<b>4,84 %</b>
5.1.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	80	3,52	4,31	344,80	0,18 %
5.1.1.2	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	8	7,17	8,78	70,24	0,04 %
5.1.1.3	236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	80	80,17	98,18	7.854,40	4,16 %
5.1.1.4	251	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	m	7	101,71	124,56	871,92	0,46 %
<b>5.1.2</b>			<b>CALHA</b>		<b>1</b>		<b>1.223,38</b>	<b>1.223,38</b>	<b>0,65 %</b>
5.1.2.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	8	2,59	3,17	25,36	0,01 %
5.1.2.2	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,1	2.673,17	3.273,83	327,38	0,17 %
5.1.2.3	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	8	62,62	76,69	613,52	0,32 %
5.1.2.4	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	8	26,25	32,14	257,12	0,14 %

<b>5.1.3</b>			<b>RUFO E PLATIBANDA</b>		<b>1</b>		<b>2.249,82</b>	<b>2.249,82</b>	<b>1,19 %</b>
5.1.3.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	15,8	2,59	3,17	50,08	0,03 %
5.1.3.2	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	8	7,17	8,78	70,24	0,04 %
5.1.3.3	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,1	2.673,17	3.273,83	327,38	0,17 %
5.1.3.4	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	15,2	26,25	32,14	488,52	0,26 %
5.1.3.5	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	8	134,08	164,20	1.313,60	0,70 %
<b>5.2</b>			<b>ALOJAMENTO/REFEITÓRIO SO/SG</b>		<b>1</b>		<b>31.785,47</b>	<b>31.785,47</b>	<b>16,83 %</b>
<b>5.2.1</b>			<b>TELHAMENTO E MADEIRAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>13.186,69</b>	<b>13.186,69</b>	<b>6,98 %</b>
5.2.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	110	3,52	4,31	474,10	0,25 %
5.2.1.2	236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	110	80,17	98,18	10.799,80	5,72 %
5.2.1.3	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	11	12,81	15,68	172,48	0,09 %
5.2.1.4	3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	m²	11	129,19	158,21	1.740,31	0,92 %
<b>5.2.2</b>			<b>CALHA</b>		<b>1</b>		<b>6.681,74</b>	<b>6.681,74</b>	<b>3,54 %</b>
5.2.2.1	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	20	7,17	8,78	175,60	0,09 %
5.2.2.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	20	2,59	3,17	63,40	0,03 %
5.2.2.3	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,3	2.673,17	3.273,83	982,14	0,52 %
5.2.2.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	20	62,62	76,69	1.533,80	0,81 %
5.2.2.5	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	20	26,25	32,14	642,80	0,34 %
5.2.2.6	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	20	134,08	164,20	3.284,00	1,74 %
<b>5.2.3</b>			<b>RUFO E PLATIBANDA</b>		<b>1</b>		<b>11.917,04</b>	<b>11.917,04</b>	<b>6,31 %</b>
5.2.3.1	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	67	7,17	8,78	588,26	0,31 %

5.2.3.2	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,1	2.673,17	3.273,83	327,38	0,17 %
5.2.3.3	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	m²	67	134,08	164,20	11.001,40	5,83 %
<b>6</b>			<b>LAJE CAIXA D'ÁGUA</b>		<b>1</b>		<b>2.025,30</b>	<b>2.025,30</b>	<b>1,07 %</b>
6.1	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,12	2.673,17	3.273,83	392,85	0,21 %
6.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	15	62,62	76,69	1.150,35	0,61 %
6.3	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	15	26,25	32,14	482,10	0,26 %
<b>7</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO CISTERNA</b>		<b>1</b>		<b>11.930,63</b>	<b>11.930,63</b>	<b>6,32 %</b>
<b>7.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>569,63</b>	<b>569,63</b>	<b>0,30 %</b>
7.1.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES SUPERIOR, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2	21,28	26,06	52,12	0,03 %
7.1.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES INFERIOR, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2	21,28	26,06	52,12	0,03 %
7.1.3	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	3,6	21,28	26,06	93,81	0,05 %
7.1.4	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1	45,69	55,95	55,95	0,03 %
7.1.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3	85,91	105,21	315,63	0,17 %
<b>7.2</b>			<b>RADIER, LAJE INFERIOR</b>		<b>1</b>		<b>2.137,28</b>	<b>2.137,28</b>	<b>1,13 %</b>
7.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	9	37,27	45,64	410,76	0,22 %
7.2.2	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	14	13,68	16,75	234,50	0,12 %
7.2.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1,8	676,82	828,90	1.492,02	0,79 %
<b>7.3</b>			<b>CISTERNA E CONEXÕES</b>		<b>1</b>		<b>7.339,80</b>	<b>7.339,80</b>	<b>3,89 %</b>
7.3.1	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	5.783,71	7.083,30	7.083,30	3,75 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

7.3.2	1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	4	20,06	24,56	98,24	0,05 %
7.3.3	94767	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO. CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	65,71	80,47	80,47	0,04 %
7.3.4	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	63,52	77,79	77,79	0,04 %
<b>7.4</b>			<b>REATERRO</b>		<b>1</b>		<b>820,52</b>	<b>820,52</b>	<b>0,43 %</b>
7.4.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3	25,02	30,64	91,92	0,05 %
7.4.2	11356	ORSE	Solo-cimento compactado - Traço 1:18, inclusive cimento e arenoso comercial	m³	1	379,93	465,30	465,30	0,25 %
7.4.3	202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	m³	2	107,50	131,65	263,30	0,14 %
<b>7.5</b>			<b>LAJE SUPERIOR</b>		<b>1</b>		<b>1.063,40</b>	<b>1.063,40</b>	<b>0,56 %</b>
7.5.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	14	13,68	16,75	234,50	0,12 %
7.5.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	1	676,82	828,90	828,90	0,44 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>154.186,98</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>34.630,67</b>
<b>Total Geral</b>	<b>188.817,65</b>

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 021826646

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**4 VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 11/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição						Quant.	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1	2.322,33	4,86 %
2			RESIDÊNCIAS OFICIAIS (1, 2 E 3)				3	30.681,24	64,17 %
3			RESIDÊNCIAS SO/SG (4 E 5)				2	14.805,88	30,97 %

**Total sem BDI** 39.045,79  
**Total do BDI** 8.763,66  
**Total Geral** 47.809,45

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****4 VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS****Bancos**

SINAPI - 12/2025 -  
Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe

**B.D.I.**

22,47%

**Encargos Sociais**

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>2.322,33</b>	<b>2.322,33</b>	<b>4,86 %</b>
1.1	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	un	1	271,49	332,49	332,49	0,70 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	462,39	566,28	1.132,56	2,37 %
1.3	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	2	350,00	428,64	857,28	1,79 %
<b>2</b>			<b>RESIDÊNCIAS OFICIAIS (1, 2 E 3)</b>		<b>3</b>		<b>10.227,08</b>	<b>30.681,24</b>	<b>64,17 %</b>
<b>2.1</b>			<b>TELHAMENTO E MADEIRAMENTO</b>		<b>1</b>		<b>8.561,36</b>	<b>8.561,36</b>	<b>17,91 %</b>
2.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	136	3,24	3,96	538,56	1,13 %
2.1.2	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	14	12,81	15,68	219,52	0,46 %
2.1.3	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	14	113,01	138,40	1.937,60	4,05 %
2.1.4	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	136	28,72	35,17	4.783,12	10,00 %
2.1.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32	27,63	33,83	1.082,56	2,26 %
<b>2.2</b>			<b>CALHA</b>		<b>1</b>		<b>1.665,72</b>	<b>1.665,72</b>	<b>3,48 %</b>
2.2.1	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,12	2.646,38	3.241,02	388,92	0,81 %
2.2.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	12	60,64	74,26	891,12	1,86 %



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2.2.3	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	12	26,25	32,14	385,68	0,81 %
<b>3</b>			<b>RESIDÊNCIAS SO/SG (4 E 5)</b>		<b>2</b>		<b>7.402,94</b>	<b>14.805,88</b>	<b>30,97 %</b>
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	116	3,24	3,96	459,36	0,96 %
3.2	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	m²	12	12,81	15,68	188,16	0,39 %
3.3	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	12	113,01	138,40	1.660,80	3,47 %
3.4	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	116	28,72	35,17	4.079,72	8,53 %
3.5	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30	27,63	33,83	1.014,90	2,12 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>39.045,79</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>8.763,66</b>
<b>Total Geral</b>	<b>47.809,45</b>

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**5 PATRIMONIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 - Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,47%

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição						Quant.	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1	2.322,33	3,05 %
2			GALPÃO				1	47.687,04	62,60 %
3			OFICINA				1	16.865,89	22,14 %
4			SERVIÇOS ESTRUTURAIS				1	9.302,06	12,21 %

**Total sem BDI** 62.207,73

**Total do BDI** 13.969,59

**Total Geral** 76.177,32

---

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**5 PATRIMONIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 - Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,47%

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>2.322,33</b>	<b>2.322,33</b>	<b>3,05 %</b>
1.1	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	un	1	271,49	332,49	332,49	0,44 %
1.2	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	2	350,00	428,64	857,28	1,13 %
1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	462,39	566,28	1.132,56	1,49 %
<b>2</b>			<b>GALPÃO</b>		<b>1</b>		<b>47.687,04</b>	<b>47.687,04</b>	<b>62,60 %</b>
2.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	144	4,15	5,08	731,52	0,96 %
2.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TRELIÇAS METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	144	4,15	5,08	731,52	0,96 %
2.3	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura com terças em UDC 127, com travamento em cantoneira, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	144	132,30	162,02	23.330,88	30,63 %
2.4	236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	144	90,55	110,89	15.968,16	20,96 %
2.5	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada FACE SUPERIOR - 02 demãos	m²	144	26,25	32,14	4.628,16	6,08 %
2.6	4938	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada FACE INFERIOR - 01 demão	m²	144	13,03	15,95	2.296,80	3,02 %
<b>3</b>			<b>OFICINA</b>		<b>1</b>		<b>16.865,89</b>	<b>16.865,89</b>	<b>22,14 %</b>
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	104	3,24	3,96	411,84	0,54 %
3.2	236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	m²	104	90,55	110,89	11.532,56	15,14 %

3.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10	108,07	132,35	1.323,50	1,74 %
3.4	293	ORSE	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	m	7	29,80	36,49	255,43	0,34 %
3.5	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	104	26,25	32,14	3.342,56	4,39 %
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS ESTRUTURAIS</b>		<b>1</b>		<b>9.302,06</b>	<b>9.302,06</b>	<b>12,21 %</b>
<b>4.1</b>			<b>OFICINA PORTÃO</b>		<b>1</b>		<b>5.679,01</b>	<b>5.679,01</b>	<b>7,45 %</b>
<b>4.1.1</b>			<b>PILARES DE REFORÇO EM VIGA DOS PORTÕES DA OFICINA</b>		<b>1</b>		<b>3.781,69</b>	<b>3.781,69</b>	<b>4,96 %</b>
4.1.1.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2	48,06	58,85	117,70	0,15 %
4.1.1.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12	20,26	24,81	297,72	0,39 %
4.1.1.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60	13,74	16,82	1.009,20	1,32 %
4.1.1.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,152	970,90	1.189,06	1.369,79	1,80 %
4.1.1.5	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4	201,54	246,82	987,28	1,30 %
<b>4.1.2</b>			<b>RECUPERAÇÃO DA VIGA DOS PORTÕES OFICINA</b>		<b>2</b>		<b>948,66</b>	<b>1.897,32</b>	<b>2,49 %</b>
4.1.2.1	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	0,5	220,21	269,69	134,84	0,18 %
4.1.2.2	7388	ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m²	2	10,86	13,30	26,60	0,03 %
4.1.2.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	2	1,39	1,70	3,40	0,00 %
4.1.2.4	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	m²	2	48,86	59,83	119,66	0,16 %
4.1.2.5	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, EM ENCONTRO PILAR E VIGA C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	m²	1	542,31	664,16	664,16	0,87 %
<b>4.2</b>			<b>PILARES DE SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO ACESSO AO MAR</b>		<b>1</b>		<b>1.456,05</b>	<b>1.456,05</b>	<b>1,91 %</b>
4.2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2	48,06	58,85	117,70	0,15 %

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

4.2.2	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6	20,26	24,81	148,86	0,20 %
4.2.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30	13,74	16,82	504,60	0,66 %
4.2.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,576	970,90	1.189,06	684,89	0,90 %
4.3			PILARES PRÉ-MOLDADO		4		541,75	2.167,00	2,84 %
4.3.1	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	m²	0,5	220,21	269,69	134,84	0,18 %
4.3.2	7388	ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	m²	1	10,86	13,30	13,30	0,02 %
4.3.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	1	1,39	1,70	1,70	0,00 %
4.3.4	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	m²	1	48,86	59,83	59,83	0,08 %
4.3.5	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	m²	0,5	542,31	664,16	332,08	0,44 %

Total sem BDI	62.207,73
Total do BDI	13.969,59
Total Geral	76.177,32

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



<b>Obra</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS	SINAPI - 01/2026 - Alagoas ORSE - 12/2025 - Sergipe	22,47%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição						Quant.	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1	1.759,97	18,71 %
2			RESIDÊNCIA CP-02				1	7.648,62	81,29 %

Total sem BDI	7.683,44
Total do BDI	1.725,15
Total Geral	9.408,59

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 -**  
**Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

#### Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>1.759,97</b>	<b>1.759,97</b>	<b>18,71 %</b>
1.1	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	un	1	271,49	332,49	332,49	3,53 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1	465,59	570,20	570,20	6,06 %
1.3	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	2	350,00	428,64	857,28	9,11 %
<b>2</b>			<b>RESIDÊNCIA CP-02</b>		<b>1</b>		<b>7.648,62</b>	<b>7.648,62</b>	<b>81,29 %</b>
2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	150	3,52	4,31	646,50	6,87 %
2.2	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	150	29,98	36,71	5.506,50	58,53 %
2.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42	29,08	35,61	1.495,62	15,90 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>7.683,44</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>1.725,15</b>
<b>Total Geral</b>	<b>9.408,59</b>

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
**Segundo-Tenente (RM2-EN)**  
**CREA/AL 0218266464**

Rua do Uruguai, 44 - Jaraguá, Maceió  
82 9933-7800 / carlos.hora@marinha.mil.br



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**7 VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	11.370,64	23,10 %
2	DEMOLIÇÕES	1	562,57	1,14 %
3	ESCAVAÇÕES	1	690,68	1,40 %
4	MURO GABIÃO	1	23.056,11	46,85 %
5	REATERRO E INFRAESTRUTURA	1	4.612,62	9,37 %
6	EXECUÇÃO DE ALVENARIA	1	5.741,25	11,67 %
7	PINTURA	1	2.854,00	5,80 %
8	PÓS OBRA	1	326,80	0,66 %

**Total sem BDI** 39.376,47  
**Total do BDI** 9.838,20  
**Total Geral** 49.214,67

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**7 VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
24,99%

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

**Orçamento Sintético**


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>11.370,64</b>	<b>11.370,64</b>	<b>23,10 %</b>
1.1	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	un	1	300,00	374,97	374,97	0,76 %
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	142,45	178,04	3.560,80	7,24 %
1.3	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,5	7.809,84	9.761,51	4.880,75	9,92 %
1.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	467,84	584,75	1.169,50	2,38 %
1.5	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	3	350,00	437,46	1.312,38	2,67 %
1.6	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CONCERTINA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6	9,64	12,04	72,24	0,15 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>562,57</b>	<b>562,57</b>	<b>1,14 %</b>
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	7,5	60,02	75,01	562,57	1,14 %
<b>3</b>			<b>ESCAVAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>690,68</b>	<b>690,68</b>	<b>1,40 %</b>
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5	98,11	122,62	613,10	1,25 %
3.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	18	3,45	4,31	77,58	0,16 %
<b>4</b>			<b>MURO GABIÃO</b>		<b>1</b>		<b>23.056,11</b>	<b>23.056,11</b>	<b>46,85 %</b>
4.1	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	27	683,20	853,93	23.056,11	46,85 %
<b>5</b>			<b>REATERRO E INFRAESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>4.612,62</b>	<b>4.612,62</b>	<b>9,37 %</b>

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

5.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	5	26,24	32,79	163,95	0,33 %
5.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	3	20,49	25,61	76,83	0,16 %
5.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25	17,88	22,34	558,50	1,13 %
5.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108	11,93	14,91	1.610,28	3,27 %
5.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,25	783,38	979,14	2.203,06	4,48 %
<b>6</b>			<b>EXECUÇÃO DE ALVENARIA</b>		<b>1</b>		<b>5.741,25</b>	<b>5.741,25</b>	<b>11,67 %</b>
6.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	25	98,48	123,09	3.077,25	6,25 %
6.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	50	5,17	6,46	323,00	0,66 %
6.3	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	50	37,46	46,82	2.341,00	4,76 %
<b>7</b>			<b>PINTURA</b>		<b>1</b>		<b>2.854,00</b>	<b>2.854,00</b>	<b>5,80 %</b>
7.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	50	4,09	5,11	255,50	0,52 %
7.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	50	27,67	34,58	1.729,00	3,51 %
7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	50	13,92	17,39	869,50	1,77 %
<b>8</b>			<b>PÓS OBRA</b>		<b>1</b>		<b>326,80</b>	<b>326,80</b>	<b>0,66 %</b>
8.1	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	M	6	34,97	43,70	262,20	0,53 %
8.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	20	2,59	3,23	64,60	0,13 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>39.376,47</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>9.838,20</b>
<b>Total Geral</b>	<b>49.214,67</b>

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Documento assinado digitalmente  
 **CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Data: 28/02/2026 07:30:38-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
**Segundo-Tenente (RM2-EN)**  
**CREA/AL 0218266464**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**1 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)**

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 01/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.378,11
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		un	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas		un	1,0000000	271,47	271,47
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,84			Valor com BDI =>	339,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	339,31

<b>1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13197 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	1,0000000	350,00	350,00	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	7962 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00	

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	87,46			Valor com BDI =>	437,46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>874.92</b>	

<b>1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,59	465,59	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,33	9,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,72	24,29	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,86	11,93	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,96	19,12	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
MO sem LS =>					28,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,21
Valor do BDI =>					116,35			Valor com BDI =>	581,94
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		1.163,88

2			COBERTA BLOCO A					66.080,69	
2.1			MADEIRAMENTO E TELHADO					49.727,39	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÂ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	3,52	3,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	21,72	2,50
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0408000	25,09	1,02
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,39
						Quant. =>	248,00	Preço Total =>	1.088,72

<b>2.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madeiramento	m²	1,0000000	48,56	48,56	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	201 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,7200000	67,49	48,59	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005328	6,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0032400	12,54	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0732960	14,00	1,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0553536	4,50	0,24
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016560	10,87	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000576	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010800	193,04	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002880	300,00	0,08
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000288	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004320	13,50	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000576	185,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0032400	205,00	0,66
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012960	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001440	20,11	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0032400	4,81	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005328	73,93	0,03
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000864	18,58	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0732960	5,00	0,36
Insumo	8877 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7200000	45,58	32,81
Insumo	00001213/SINA	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4320000	20,44	8,83
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000432	979,65	0,04
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000864	26,89	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000432	246,00	0,01



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000864	39,10	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000864	21,30	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000432	36,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2880000	14,58	4,19	
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	60,69
						Quant. =>	248,00	Preço Total =>	15.051,12

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	11,93	11,93	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	27,34	6,19	
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1629000	35,27	5,74	
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,91
						Quant. =>	40,48	Preço Total =>	603,55

2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	236 ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	Telhamento	m²	1,0000000	80,17	80,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,81	0,83
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13
Insumo	00001213/SINA	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	2195 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	39,10	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	21,30	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00
Insumo	00012893/SINA ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02
Insumo	00012894/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	00001607/SINA PI ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	00004299/SINA PI ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	185,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20	
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32	
MO sem LS =>					7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
Valor do BDI =>					20,03	Valor com BDI =>			100,20
Quant. =>						248,00	Preço Total =>		24.849,60

2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	00004783/SINA ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4718 ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05	
Insumo		4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo		4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,80

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 248,00 Preço Total => 8.134,40

2.2			RECUPERAÇÃO PLATIBANDA INTERNA					7.229,69	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,72	8,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	25,88	2,97	
MO sem LS =>					8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					2,84			Valor com BDI =>	14,21
Quant. =>						25,00	Preço Total =>	355,25	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	735,54	23,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	25,88	17,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,72	14,74	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,19	2,80	
MO sem LS =>					28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45
Valor do BDI =>					14,54			Valor com BDI =>	72,74
Quant. =>						30,00	Preço Total =>	2.182,20	

<b>2.2.3</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10029 ORSE		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS DE PLATIBANDA INTERNAS E SUPERIOR DE PLATIBANDA C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1.ª DEMÃO DE PRIMER	Impermeabilização	m²	1,0000000	134,08	134,08
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Composição	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012873/SINA	ORSE Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00011621/SINA	ORSE Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	33,50			Valor com BDI =>	167,58
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	4.692,24

<b>2.3</b>			<b>CALHA</b>					<b>2.619,91</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64	MO com LS =>	1,45
						Valor com BDI =>	3,23

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 20,00 Preço Total => 64,60

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO c/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	2.673,17	2.673,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,53000000	21,72	293,87	
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,00000000	1,03	2.379,30	
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
				Valor do BDI =>	668,02			Valor com BDI =>	3.341,19
						Quant. =>	0,10	Preço Total =>	334,11

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35		
					MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
					Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	78,26
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>		1.565,20

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,00000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,60000000	3,94	2,36
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,60000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	14,58	4,37

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	I	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo		4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,80
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	656,00

2.4			RUFO					6.503,70	
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		M	1,0000000	74,34	74,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2390000	21,72	5,19
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0183000	20,32	0,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1450000	25,09	3,63
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0132000	21,35	0,28
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,2110000	46,13	9,73
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0590000	254,76	15,03
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	37,93	39,82
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0080000	23,00	0,18
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016000	70,37	0,11
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	92,91

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 70,00 Preço Total => 6.503,70

3			COBERTA BLOCO B					56.808,26
3.1			MADEIRAMENTO E TELHADO					41.804,19
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,72	2,50	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	25,09	1,02	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>
				Quant. =>	208,00	Preço Total =>	913,12	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4732 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madeiramento	m²	1,0000000	48,56	48,56	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,7200000	67,49	48,59	

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005328	6,00	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0032400	12,54	0,04	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0732960	14,00	1,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0553536	4,50	0,24	
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016560	10,87	0,01	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000576	36,90	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010800	193,04	0,20	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002880	300,00	0,08	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000288	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004320	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000576	185,00	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0032400	205,00	0,66	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012960	18,00	0,02	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001440	20,11	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0032400	4,81	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005328	73,93	0,03	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000864	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0732960	5,00	0,36	
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	0,7200000	45,58	32,81	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4320000	20,44	8,83	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000432	979,65	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000864	26,89	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000432	246,00	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000864	39,10	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000864	21,30	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000432	36,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2880000	14,58	4,19	
				MO sem LS =>	13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	12,13			Valor com BDI =>	60,69
						Quant. =>	208,00	Preço Total =>	12.623,52

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102233 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	11,93	11,93
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2265000	27,34	6,19

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1629000	35,27	5,74	
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,91
						Quant. =>	40,48	Preço Total =>	603,55

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	236	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	Telhamento	m²	1,0000000	80,17	80,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,81	0,83
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	39,10	0,00



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	21,30	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA ~ 00012894/SINA ~ 00012895/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22	
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39	
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA ~ 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	185,00	0,00	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20	
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32	
				MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
				Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>	100,20
						Quant. =>	208,00	Preço Total =>	20.841,60

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4718 ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	11250 ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03	
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,80
						Quant. =>	208,00	Preço Total =>	6.822,40

3.2			RECUPERAÇÃO PLATIBANDA INTERNA					6.530,83	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,72	8,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	25,88	2,97	
				MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,21
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	355,25

<b>3.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	8777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	735,54	23,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	25,88	17,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,72	14,74
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,19	2,80
					MO sem LS =>	28,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,54	Valor com BDI =>	72,74
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>	1.818,50

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS DE PLATIBANDA INTERNAS C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	Impermeabilização	m²	1,0000000	134,08	134,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Composição	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfáltica elastomérica em poliéster aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	33,50			Valor com BDI =>	167,58
						Quant. =>	26,00	Preço Total =>	4.357,08

<b>3.3</b>			<b>CALHA</b>					<b>2.619,91</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>					0,64			Valor com BDI =>	3,23
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	64,60

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO c/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.673,17	2.673,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	21,72	293,87	
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30	
MO sem LS =>					203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
Valor do BDI =>					668,02			Valor com BDI =>	3.341,19
Quant. =>						0,10	Preço Total =>		334,11

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



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35		
					MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
					Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	78,26
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	1.565,20

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo		11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03	
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,80
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	656,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

3.4			RUFO					5.853,33	
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		M	1,0000000	74,34	74,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2390000	21,72	5,19
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0183000	20,32	0,37
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1450000	25,09	3,63
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0132000	21,35	0,28
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,2110000	46,13	9,73
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0590000	254,76	15,03
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	37,93	39,82
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0080000	23,00	0,18
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016000	70,37	0,11
				MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				Valor do BDI =>	18,57			Valor com BDI =>	92,91
						Quant. =>	63,00	Preço Total =>	5.853,33

<b>4</b>			<b>PINGADEIRA EM TODA COBERTURA BLOCO A E B</b>					<b>30.963,26</b>
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	3410 ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 20 cm x 3cm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	49,17	49,17	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	12,17	4,86	
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35	
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0040000	575,58	2,30	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,86	3,08	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	3175	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	0,1300000	61,11	7,94
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,73	2,98
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,66

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0287200	20,44	0,58
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8660700	14,58	12,62
Insumo	00043132/SINA	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0080000	25,00	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014465	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0082087	12,54	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1856995	14,00	2,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1441563	4,50	0,64
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041956	10,87	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001732	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027362	193,04	0,52
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007297	300,00	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000866	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010945	13,50	0,01
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001732	185,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0082087	205,00	1,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032835	18,00	0,05
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003648	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0082087	4,81	0,03
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0014465	73,93	0,10
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002598	18,58	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1856995	5,00	0,92
Insumo	00039017/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,1600000	0,22	0,03
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,4000000	8,52	3,40
Insumo	00039315/SINA PI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,1600000	0,36	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000057	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000057	45,00	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8014400	20,44	16,38
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000128	979,65	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000256	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000128	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000256	39,10	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000256	21,30	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000128	36,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003206	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001603	44,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000801	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000801	319,90	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001603	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003206	18,75	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000801	25,95	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005610	10,22	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004007	12,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005610	11,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001603	13,52	0,00
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1279300	20,44	2,61

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0040000	48,83	0,19		
Insumo	00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0040000	475,00	1,90		
Insumo	00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0032500	16,90	0,05		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1595100	6,69	1,06		
Insumo	00005069/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0130000	17,22	0,22		
Insumo	00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0158600	15,19	0,24		
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,0304200	43,93	1,33		
Insumo	00002692/SINAPI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0026000	9,31	0,02		
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1415700	6,12	0,86		
Insumo	00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0195000	25,00	0,48		
					MO sem LS =>	32,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,19
					Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	61,45
							Quant. =>	304,00	Preço Total =>	18.680,80

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.333,55	2.333,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	12,5900000	21,72	273,45		
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.890,0000000	1,09	2.060,10		
					MO sem LS =>	189,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,47
					Valor do BDI =>	583,15			Valor com BDI =>	2.916,70
							Quant. =>	1,006	Preço Total =>	2.934,20

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

Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96		
					MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
					Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,86
							Quant. =>	139,84	Preço Total =>	819,46

4.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	26,59	26,59		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	27,34	17,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	21,72	2,25		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	5,00	6,93		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,94	0,07		
					MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
					Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	33,23
							Quant. =>	140,00	Preço Total =>	4.652,20

4.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	27,69
						Quant. =>	140,00	Preço Total =>	3.876,60



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

5			LAJE CAIXA D'ÁGUA			2		6.266,46
5.1			SUPERIOR					6.266,46
5.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,23
						Quant. =>	40.00	Preço Total =>	129.20

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,17	7,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,86	1,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310060	4,50	0,13
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00	
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo	11264		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520	185,00	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,96

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 40,00 Preço Total => 358,40

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO c/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	2.673,17	2.673,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,53000000	21,72	293,87	
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,00000000	1,03	2.379,30	
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
				Valor do BDI =>	668,02			Valor com BDI =>	3.341,19
						Quant. =>	0,40	Preço Total =>	1.336,46

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35		
					MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
					Valor do BDI =>	15,64			Valor com BDI =>	78,26
					Quant. =>	40,00	Preço Total =>	3.130,40		

5.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,00000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,60000000	3,94	2,36
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,60000000	20,44	12,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	14,58	4,37

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	I	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo		4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,80
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	1.312,00

<b>6</b>			<b>PINTURA DE PROTEÇÃO OUTROS 50% BLOCO A E B</b>					<b>16.429,68</b>
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
					MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
					Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,23
							Quant. =>	456,00	Preço Total =>	1.472,88

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo		4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,80
						Quant. =>	456,00	Preço Total =>	14.956,80

Total sem BDI	143.176,12
Total do BDI	35.750,34
Total Geral	178.926,46

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**2 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 02/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Plano de Orçamento Analítico									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.598,53	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	271,47	271,47	
Insumo	AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000	271,47	271,47	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	67,84			Valor com BDI =>	339,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	339,31

1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90779	SINAPI	ENGENHEIRO SENIOR (Engenheiro calculista para análise e instrução de procedimentos de recuperação estrutural)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	164,50	164,50	
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,31	2,31	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	157,08	157,08	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
				MO sem LS =>	159,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,39
				Valor do BDI =>	41,10			Valor com BDI =>	205,60
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	6.168,00

<b>1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,59	465,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,72	24,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,33	9,44	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,86	11,93	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,96	19,12	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
MO sem LS =>					28,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,21
Valor do BDI =>					116,35	Valor com BDI =>			581,94
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		1.163,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4982	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m,altura 1,00m - aluguel por metro mês	Serviços	m/Mês	1,0000000	42,00	42,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>			52,49	
Quant. =>						60.00	Preço Total =>	3.149,40	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7843	ORSE	Aluguel de escada de marinho c/ proteção, para andaime fachadeiro (aluguel mensal) und x mês - Altura=2,00m	Serviços	un/mês	1,0000000	12,00	12,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					Valor com BDI =>			14,99	
Quant. =>						36,00	Preço Total =>		539,64

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

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	22,87	22,87	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,4020000	13,28	5,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1331000	21,72	2,89	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6977000	21,01	14,65	
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	28,58
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	685,92

1.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	1,0000000	350,00	350,00
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	87,46	Valor com BDI =>	437,46
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.312,38

1.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP001	Próprio	SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO PARA LAVAGEM DA SUPERFÍCIE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	1,0000000	1,65	1,65	
Composição Auxiliar	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0800000	1,53	1,65	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,06
						Quant. =>	4.000,00	Preço Total =>	8.240,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

<b>2</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO A</b>					<b>32.459,54</b>
<b>2.1</b>			<b>TRATAMENTO DAS VARANDAS COMPROMETIDAS</b>			<b>7</b>		<b>17.913,00</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	40,17	40,17
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	7008	ORSE	Politriz pneumática 7" 2500rpm Fúrio AT880B	Equipamento	h	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	0,2000000	8,00	1,60
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	73,93	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1124500	4,50	0,50
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	7008	ORSE	Politriz pneumática 7" 2500rpm Fúrio AT880B	Equipamento	h	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	0,2000000	8,00	1,60

MO sem LS =>	27,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,73
Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	50,20
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00 x 7,00 =</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>702,80</b>
			<b>14.0</b>		



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	220,19	220,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINA	ORSE	Operador de marteleiro ou marteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,50	0,00
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINA	ORSE	Operador de marteleiro ou marteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,50	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0027000	18,58	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,04	2,60
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0092000	6,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	73,93	0,53
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,81	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	205,00	8,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8469000	4,50	3,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0018000	36,90	0,06
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	20,11	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,50	0,07

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	10,87	0,22			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29			
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0018000	185,00	0,33			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009000	37,80	0,03			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82			
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03			
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04			
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74			
					MO sem LS =>	146,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,58	
					Valor do BDI =>	55,02				Valor com BDI =>	275,21
							Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14.0	Preço Total =>	3.852,94	

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7388	ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	10,77	10,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00000012/SINA	ORSE	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,30	1,57
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00000012/SINA	ORSE	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,30	1,57

MO sem LS => 7,29 LS => 0,00 MO com LS => 7,29

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 13,46

Quant. => 2,00 x 7,00 = 14.0 Preço Total => 188,44

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,19	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	21,72	1,48
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,89	0,05

MO sem LS => 1,02 LS => 0,00 MO com LS => 1,02

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 0,38

Valor com BDI => 1,91

Quant. => 2,00 x 7,00 = 14.0      Preço Total => 26,74

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	49,17	49,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo		2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,72
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17	
Insumo		2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,72	31,64
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,16	0,04	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00	
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	61,45
						Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14,0	Preço Total =>	860,30

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4738 SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	0	m²	1,0000000	542,31	542,31
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	3,5000000	7,10	24,85
Insumo	I0869 SEINFRA	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	Serviços	m²	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	I9058 SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	Material	KG	45,0000000	5,49	247,05
Insumo	I1142 SEINFRA	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,16	96,64

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	24,16	96,64	
				MO sem LS =>	269,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	269,68
				Valor do BDI =>	135,52			Valor com BDI =>	677,83
						Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14.0	Preço Total =>	9.489,62

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa		m²	1,0000000	58,20	58,20
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0314000	735,54	23,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6790000	21,72	14,74
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6790000	25,88	17,57
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		m²	0,1388000	20,19	2,80
				MO sem LS =>	28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45
				Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	72,74
						Quant. =>	4,00 x 7,00 = 28.0	Preço Total =>	2.036,72

2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	21,59	21,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00043651/SINA	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00043651/SINA	ORSE Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	11252	ORSE Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,16	0,04
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	185,00	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
					MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,39	Valor com BDI =>	26,98
					Quant. =>	4,00 x 7,00 = 28.0	Preço Total =>	755,44

2.2			VARANDAS TROCA DE REJUNTE			28		1.609,44
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13960	ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	Revestimento com Pedras	m²	1,0000000	2,17	2,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000960	73,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160	5,00	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160	14,00	0,17
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0112920	4,50	0,05
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	185,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	300,00	0,01
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	18,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002760	10,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001800	193,04	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400	205,00	0,11

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74

Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,71

Quant. => 4,00 x 28,00 = 112,0 Preço Total => 303,52

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13969	ORSE	Rejuntamento acrílico de revestimentos cerâmicos 60cm x 60cm	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	6,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2400000	3,50
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1400000	3,73
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2400000	3,50
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000140	319,90
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000140	25,95
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000700	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000980	10,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,81	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	193,04	0,08
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	10,87	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	205,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000280	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000280	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000560	18,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000140	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000560	18,75	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000980	11,60	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000280	13,52	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000280	185,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00	
				MO sem LS =>	4,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,90
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,43
						Quant. =>	4,00 x 28,00 = 112.0	Preço Total =>	944,16

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09

MO sem LS => 1,45 LS => 0,00 MO com LS => 1,45

Valor do BDI => 0,64 Valor com BDI => 3,23

Quant. => 4,00 x 28,00 = 112,0 Preço Total => 361,76

<b>2.3</b>			<b>FISSURAS NA ALVENARIA</b>					<b>6.352,50</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	25,88	2,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,72	8,40	
			MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,21
			Quant. =>		30,00	Preço Total =>		426,30

<b>2.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	4114 ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	16,39	16,39	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,73	0,93	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	1904	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco-Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0005000	2.346,38	1,17
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006016	73,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033840	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0765536	5,00	0,38
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0765536	14,00	1,07
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001504	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0635882	4,50	0,28
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001004	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003008	300,00	0,09
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004512	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013536	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001004	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001506	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017296	10,87	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000502	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006016	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033840	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011280	193,04	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033840	205,00	0,69
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,90	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5020000	14,58	7,31	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2261000	0,88	0,19	
Insumo	00001379/SINA	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0300000	29,44	0,88
Insumo	00000370/SINA		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0005400	100,00	0,05
Insumo	00004750/SINA		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	20,48
						Quant. =>	40,00	Preço Total =>	819,20

2.3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	171,92	171,92
Composição Auxiliar	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	0	UN	4,0000000	11,52	46,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,72	17,37
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,38	8,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	25,88	20,70
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	1,0500000	20,19	21,19

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS =>	89,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,54
Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	214,88
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.297,60</b>

2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	21,59	21,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00043651/SINA	ORSE Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00003767/SINA	ORSE Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00043651/SINA	ORSE Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,16	0,04	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	185,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00	
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64	
MO sem LS =>					10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
Valor do BDI =>					5,39	Valor com BDI =>			26,98
Quant. =>					30,00	Preço Total =>			809,40

2.4			RECUPERAÇÃO PLATIBANDA E TORRE CAIXA D'ÁGUA					6.584,60
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	25,88	2,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,72	8,40
MO sem LS =>				8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 14,21  
Quant. => 35,00 Preço Total => 497,35

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	171,92	171,92	
Composição Auxiliar	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	0	UN	4,0000000	11,52	46,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,72	17,37	
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,38	8,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	25,88	20,70	
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	1,0500000	20,19	21,19	
				MO sem LS =>	89,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,54
				Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	214,88
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	3.223,20

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,28	7,28	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	725,52	2,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	25,88	3,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	21,72	1,00	
MO sem LS =>					3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
Valor do BDI =>					1,81			Valor com BDI =>	9,09
Quant. =>						35,00	Preço Total =>	318,15	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	735,54	23,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,72	14,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	25,88	17,57		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,19	2,80		
					MO sem LS =>	28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45
					Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	72,74
						Quant. =>	35,00	Preço Total =>		2.545,90

<b>3</b>			<b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO B</b>					<b>35.989,88</b>
<b>3.1</b>			<b>TRATAMENTO DAS VARANDAS COMPROMETIDAS</b>			<b>7</b>		<b>17.913,00</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	40,17	40,17
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	7008	ORSE	Politriz pneumática 7" 2500rpm Fúrio AT880B	Equipamento	h	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	0,2000000	8,00	1,60
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	73,93	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1124500	4,50	0,50
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	7008	ORSE	Politriz pneumática 7" 2500rpm Fúrio AT880B	Equipamento	h	1,0000000	5,11	5,11
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	6789	ORSE	Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	0,2000000	8,00	1,60

MO sem LS => 27,73 LS => 0,00 MO com LS => 27,73

Valor do BDI => 10,03 Valor com BDI => 50,20

Quant. => 2,00 x 7,00 = 14.0 Preço Total => 702,80

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7946 ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	220,19	220,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINA	Operador de marteleiro ou marteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84
Insumo	3283 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,50	0,00
Composição	10599 ORSE	Encargos Complementares - Marteleiro	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	4727 ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	2490 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004257/SINA	Operador de marteleiro ou marteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84
Insumo	3283 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,50	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0027000	18,58	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,04	2,60
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0092000	6,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	73,93	0,53
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,81	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	205,00	8,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8469000	4,50	3,81
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0018000	36,90	0,06
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	20,11	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,50	0,07
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	10,87	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0018000	185,00	0,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009000	37,80	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

MO sem LS => 146,58 LS => 0,00 MO com LS => 146,58

Valor do BDI => 55,02 Valor com BDI => 275,21

Quant. => 2,00 x 7,00 = 14,0 Preço Total => 3.852,94

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7388 ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	10,77	10,77

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00000012/SINA	ORSE	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,30	1,57
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00000012/SINA	ORSE	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,30	1,57

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,46
		Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14,0	Preço Total =>	188,44

3.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,53	1,53	
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,19	0,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	21,72	1,48	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,89	0,05	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,91
						Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14,0	Preço Total =>	26,74

3.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	49,17	49,17
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo		2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,72
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,72	31,64
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,16	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	12,28			Valor com BDI =>	61,45
						Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14,0	Preço Total =>	860,30

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO “GROUT”, ESP.=60MM	0	m²	1,0000000	542,31	542,31	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	3,5000000	7,10	24,85	
Insumo	I0869	SEINFRA	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	Serviços	m²	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	I9058	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	Material	KG	45,0000000	5,49	247,05	
Insumo	I1142	SEINFRA	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,16	96,64	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	24,16	96,64	
				MO sem LS =>	269,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	269,68
				Valor do BDI =>	135,52	Valor com BDI =>		677,83	
						Quant. =>	2,00 x 7,00 = 14,0	Preço Total =>	9.489,62

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	735,54	23,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,72	14,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	25,88	17,57	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,19	2,80	
				MO sem LS =>	28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45
				Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	72,74

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 4,00 x 7,00 = 28.0 Preço Total => 2.036,72

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	21,59	21,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00043651/SINA	ORSE Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00003767/SINA	ORSE Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00043651/SINA	ORSE Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,16	0,04
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	185,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

MO sem LS => 10,79 LS => 0,00 MO com LS => 10,79

Valor do BDI => 5,39 Valor com BDI => 26,98

Quant. => 4,00 x 7,00 = 28.0 Preço Total => 755,44

<b>3.2</b>			<b>VARANDAS TROCA DE REJUNTE</b>			<b>28</b>		<b>2.579,08</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13960 ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	Revestimento com Pedras	m²	1,0000000	2,17	2,17	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46	
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000960	73,93	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	4,81	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160	5,00	0,06	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160	14,00	0,17	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240	20,11	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0112920	4,50	0,05	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	185,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	300,00	0,01	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720	13,50	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	18,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002760	10,87	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960	6,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	12,54	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001800	193,04	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400	205,00	0,11	
MO sem LS =>					1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
Valor do BDI =>					0,54	Valor com BDI =>			2,71
Quant. =>					4,00 x 28,00 =	Preço Total =>			303,52
					112,0				

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13969 ORSE	Rejuntamento acrílico de revestimentos cerâmicos 60cm x 60cm	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	6,75	6,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2400000	3,50	0,84

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1400000	3,73	0,52
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,2400000	3,50	0,84
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000140	319,90
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000140	25,95	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000700	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000980	10,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,81	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	193,04	0,08
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	10,87	0,00
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	73,93
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	205,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000280	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000280	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000560	18,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000140	28,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000560	18,75	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000980	11,60	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000280	13,52	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,44	2,86
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	185,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00

MO sem LS => 4,90 LS => 0,00 MO com LS => 4,90

Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 8,43

Quant. => 4,00 x 28,00 = 112,0 Preço Total => 944,16

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,23
						Quant. =>	4,00 x 28,00 = 112,0	Preço Total =>	361,76

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9068 ORSE	Desobstrução e Limpeza de tubulação de águas pluviais	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	27,71	27,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012000	73,93	0,08	
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03	
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76	
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13	
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00	
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1411500	4,50	0,63	
Insumo	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	185,00	0,05	
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18	
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01	
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04	
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03	
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08	
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43	
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38	
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87	
				MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00	MO com LS => 21,87
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI => 34,63
				<b>Quant. =&gt; 1,00 x 28,00 = 28.0</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>969,64</b>

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

3.3			FISSURAS NA ALVENARIA					8.913,20	
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	25,88	2,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,72	8,40	
MO sem LS =>					8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>					2,84			Valor com BDI =>	14,21
Quant. =>						40,00	Preço Total =>	568,40	

<b>3.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	16,39	16,39
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,73	0,93
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	1904	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo bianco ou similar -1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo bianco-Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0005000	2.346,38	1,17
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006016	73,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033840	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0765536	5,00	0,38
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0765536	14,00	1,07
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001504	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0635882	4,50	0,28

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001004	185,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003008	300,00	0,09
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004512	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013536	18,00	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001004	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001506	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017296	10,87	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000502	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006016	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033840	12,54	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011280	193,04	0,21
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033840	205,00	0,69
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000250	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001750	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,60	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,52	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5020000	14,58	7,31
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,2261000	0,88	0,19
Insumo	135	ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0300000	29,44	0,88

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0005400	100,00	0,05	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	20,44	5,11	
MO sem LS =>					12,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,42
Valor do BDI =>					4,09	Valor com BDI =>			20,48
Quant. =>						40,00	Preço Total =>		819,20

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	171,92	171,92	
Composição Auxiliar	C2478	SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	0	UN	4,0000000	11,52	46,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,72	17,37	
Composição Auxiliar	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,38	8,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	25,88	20,70	
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	1,0500000	20,19	21,19	
MO sem LS =>					89,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,54
Valor do BDI =>					42,96	Valor com BDI =>			214,88
Quant. ==>						30,00	Preço Total ==>		6.446,40

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000	21,59	21,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo		ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000	3,94	1,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,86	0,96

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00043651/SINA	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,16	0,04
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	185,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00	
Insumo	00003767/SINAPI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	26,98
Quant. =>						40,00	Preço Total =>		1.079,20

<b>3.4</b>			<b>RECUPERAÇÃO PLATIBANDA E TORRE CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>6.584,60</b>
<b>3.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,37	11,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	25,88	2,97	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,72	8,40	
MO sem LS =>				8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>				2,84			Valor com BDI =>	14,21
Quant. =>						35,00	Preço Total =>	497,35

<b>3.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP009 Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	171,92	171,92	
Composição Auxiliar	C2478 SEINFRA	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	0	UN	4,0000000	11,52	46,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	21,72	17,37	
Composição Auxiliar	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,38	8,38	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	25,88	20,70	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	1,0500000	20,19	21,19	
				MO sem LS =>	89,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,54
				Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	214,88
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.223,20</b>

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,28	7,28		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	725,52	2,68		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	25,88	3,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	21,72	1,00		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,97
					Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,09
							Quant. =>	35,00	Preço Total =>	318,15

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	58,20	58,20		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	735,54	23,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,72	14,74		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	25,88	17,57		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	20,19	2,80		
					MO sem LS =>	28,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,45
					Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	72,74

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 35,00 Preço Total => 2.545,90

4			SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL DAS VARANDAS					12.051,70	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	17,05	17,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	22,35	3,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1483000	30,41	4,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0082000	1,97	0,01	
Insumo	00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	8,92	9,23	
				MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,95
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>		21,31	
						Quant. =>	344,00	Preço Total =>	7.330,64

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	7,84	7,84		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	30,41	1,44		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	22,35	1,06		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,97	0,05		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	53,86	0,53		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	61,02	0,91		
Insumo	00020154	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,85	3,85		
					MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,79
						Quant. =>	168,00	Preço Total =>		1.644,72

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



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	18,57	18,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	30,41	4,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1339000	22,35	2,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	53,86	0,94
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	61,02	1,28
Insumo	00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,26	9,26
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0168000	1,97	0,03

MO sem LS =>5,38LS =>0,00MO com LS =>5,38

Valor do BDI =>4,64Valor com BDI =>23,21

Quant. =>32,00Preço Total =>742,72

4.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p ralos e drenos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	m	1,0000000	17,58	17,58
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	132,76	13,27
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	132,76	13,27
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000360	21,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117720	4,50	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	39,10	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001260	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000180	979,65	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000360	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000180	36,00	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00	
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001260	73,93	0,00
Insumo	10517		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000180	246,00	0,00
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,97
						Quant. =>	28,40	Preço Total =>	623,94

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	3,98	3,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0179000	22,35	0,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0789000	30,41	2,39
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	0,6667000	1,79	1,19

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18  
Valor do BDI => 0,99 Valor com BDI => 4,97  
Quant. => 344,00 Preço Total => 1.709,68

5			PINTURA BLOCO A					147.967,68
5.1			PILOTIS A			2		48.732,36
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	8,45	8,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,66	1,33
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,94	0,78
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,66	1,33
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,16	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

MO sem LS => 5,53 LS => 0,00 MO com LS => 5,53

Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 10,56

Quant. => 478,00 x 2,00 = 956.0 Preço Total => 10.095,36

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104640 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,72	1,64
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	27,34	6,20
Insumo	00035692 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,87	5,41

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	16,56
		Quant. => 478,00 x 2,00 =	956.0	Preço Total =>	15.831,36

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20	
		Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,86	
		Quant. => 220,43 x 2,00 =	440.86	Preço Total =>	2.583,42			

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23
		MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70	
		Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,18	
		Quant. => 220,43 x 2,00 =	440.86	Preço Total =>	8.014,82			

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95
		MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =>5,53

Valor com BDI =>27,69

Quant. => 220,43 x 2,00 = 440.86

Preço Total =>12.207,40

5.2			FRENTE A			2		34.809,44
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>1,20
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>5,86
				Quant. => 340,00 x 2,00 = 680.0		Preço Total =>		3.984,80

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>3,70
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>18,18
				Quant. => 336,00 x 2,00 = 672.0		Preço Total =>		12.216,96

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>10,59

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =>5,53

Valor com BDI =>27,69

Quant. => 336,00 x 2,00 = 672.0

Preço Total =>18.607,68

5.3			FUNDO A			2		16.553,60
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>1,20
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>5,86
				Quant. => 160,00 x 2,00 = 320.0		Preço Total =>		1.875,20

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>3,70
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>18,18
				Quant. => 160,00 x 2,00 = 320.0		Preço Total =>		5.817,60

5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>10,59

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =>5,53

Valor com BDI =>27,69

Quant. => 160,00 x 2,00 = 320.0

Preço Total =>8.860,80

5.4			LATERAL A			4		43.238,76
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>1,20
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>5,86
				Quant. => 208,68 x 4,00 = 834.72		Preço Total =>		4.891,44

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>3,70
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>18,18
				Quant. => 209,00 x 4,00 = 836.0		Preço Total =>		15.198,48

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>10,59



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =>5,53

Valor com BDI =>27,69

Quant. => 209,00 x 4,00 = 836.0

Preço Total =>23.148,84

5.5			TORRE ESCADA A					4.633,52
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>1,20
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>5,86
				Quant. =>	87,40	Preço Total =>	512,16	

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>3,70
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>18,18
				Quant. =>	87,40	Preço Total =>	1.588,93	

5.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>10,59

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =&gt;

5,53

Valor com BDI =&gt;

27,69

Quant. =&gt;

87,40

Preço Total =&gt;

2.420,10

5.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3738 ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	22,22	22,22
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SINA ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00004783/SINA ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,94	1,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	2223 ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	125,89	11,33

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SINA ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00004783/SINA ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,98	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	00012894/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02		
Insumo		11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	27,16	0,03	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00		
Insumo		11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900	26,00	0,01	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01		
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	185,00	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00		
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	125,89	11,33		
					MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
					Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	27,77
							Quant. =>	2,30	Preço Total =>	63,87

5.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3714	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	16,86	16,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,94	1,18
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0100000	35,33	0,35
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,1000000	62,05	6,20
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,98	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	27,16	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900	26,00	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0100000	35,33	0,35	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	185,00	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,1000000	62,05	6,20	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29	
MO sem LS =>					8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
Valor do BDI =>					4,21			Valor com BDI =>	21,07
						Quant. =>	2,30	Preço Total =>	48,46

<b>6</b>			<b>PINTURA BLOCO B</b>					<b>135.426,43</b>
<b>6.1</b>			<b>PILOTIS B</b>			<b>2</b>		<b>42.728,74</b>
<b>6.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	8,45	8,45	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00003767/SINA	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	
Insumo	1332 ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,66	1,33	
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,94	0,78	
Insumo	00004783/SINA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00003767/SINA	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,66	1,33
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,16	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,11			Valor com BDI =>	10,56
						Quant. => 415,00 x 2,00 = 830.0	Preço Total =>	8.764,80	

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,25	13,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,72	1,64	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	27,34	6,20	
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	22,87	5,41	
				MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	16,56
						Quant. => 415,00 x 2,00 = 830.0	Preço Total =>	13.744,80	

6.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,86
						Quant. => 195,43 x 2,00 =	Preço Total =>	2.290,42	
						390.86			

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,18
Quant. => 195,43 x 2,00 =			390.86	Preço Total =>	7.105,82

6.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95		
					MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
					Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	27,69
					Quant. => 195,43 x 2,00 =		390.86	Preço Total =>		10.822,90

6.2			BICICLETÁRIO					3.163,03
6.2.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo		4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo		4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo		4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,80
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>524,80</b>

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
				Valor do BDI =>	3,63		Valor com BDI =>		18,18
						Quant. =>	51,00	Preço Total =>	927,18

6.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	5,53		Valor com BDI =>		27,69
						Quant. =>	51,00	Preço Total =>	1.412,19

6.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 5,86  
Quant. => 51,00 Preço Total => 298,86

6.3			FRENTE B			2		30.106,86	
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54		
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96		
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,86
				Quant. => 291,00 x 2,00 = 582.0		Preço Total =>		3.410,52	

6.3.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21		
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23		
					MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
					Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,18
					Quant. => 291,00 x 2,00 = 582.0		Preço Total =>		10.580,76	

6.3.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =>5,53

Valor com BDI =>27,69

Quant. => 291,00 x 2,00 = 582.0

Preço Total =>16.115,58

6.4			FUNDO B			2		15.519,00
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54	
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96	
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>1,20
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>5,86
				Quant. => 150,00 x 2,00 = 300.0		Preço Total =>		1.758,00

6.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>3,70
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>18,18
				Quant. => 150,00 x 2,00 = 300.0		Preço Total =>		5.454,00

6.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>10,59

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =&gt;

5,53

Valor com BDI =&gt;

27,69

Quant. => 150,00 x 2,00 =  
300.0

Preço Total =&gt;

8.307,00

6.5			LATERAL B			4		39.275,28
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	8,45	8,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,66	1,33
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,94	0,78
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo	1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	6,66	1,33	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01	
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,16	0,02	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08	
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>			10,56
				Quant. => 174,00 x 4,00 =			Preço Total =>		
							7.349,76		
							696,0		

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21	
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23	
				MO sem LS =>	3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 3,63 Valor com BDI => 18,18  
Quant. => 174,00 x 4,00 = 696.0 Preço Total => 12.653,28

6.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95

MO sem LS => 10,59 LS => 0,00 MO com LS => 10,59  
Valor do BDI => 5,53 Valor com BDI => 27,69  
Quant. => 174,00 x 4,00 = 696.0 Preço Total => 19.272,24

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.6.1		TORRE ESCADA B					4.633,52
Composição	88415 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	4,69	4,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	21,72	0,19
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0566000	27,34	1,54
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,2947200	10,07	2,96

MO sem LS => 1,20 LS => 0,00 MO com LS => 1,20  
Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 5,86  
Quant. => 87,40 Preço Total => 512,16

6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,55	14,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,72	1,11
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	27,34	4,21
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	8,34	9,23

MO sem LS => 3,70 LS => 0,00 MO com LS => 3,70

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 3,63      Valor com BDI => 18,18  
Quant. => 87,40      Preço Total => 1.588,93

6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0804000	21,72	1,74
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4927000	27,34	13,47
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,1990000	34,94	6,95
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,53	Valor com BDI =>	27,69
				Quant. =>	87,40	Preço Total =>	2.420,10

6.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3738 ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	22,22	22,22
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SINA	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,94	1,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	2223 ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	125,89	11,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SINA	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,98	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	27,16	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900	26,00	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	185,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000	125,89	11,33

MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	27,77

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 2,30 Preço Total => 63,87

6.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3714	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	16,86	16,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,94	1,18
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0100000	35,33	0,35
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,1000000	62,05	6,20
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,98	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	27,16	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900	26,00	0,01
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13
Insumo	2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0100000	35,33	0,35
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	185,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,1000000	62,05	6,20
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29

MO sem LS => 8,31 LS => 0,00 MO com LS => 8,31

Valor do BDI => 4,21 Valor com BDI => 21,07

Quant. => 2,30 Preço Total => 48,46

7			MURO DE DIVISA					799,14	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	49,27	49,27

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	164,85	39,56	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	69,71	9,71	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,45
				Valor do BDI =>	12,31			Valor com BDI =>	61,58
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	30,79

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	20,91	20,91	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3094000	25,70	7,95	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,94	10,94	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0505000	22,69	1,14	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>		26,13	
				Quant. =>		2,70	Preço Total =>		70,55

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0156000	22,69	0,35
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0956000	25,70	2,45
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,38
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>121,66</b>

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	992,39	992,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	21,72	160,22	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,56	0,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	25,88	63,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	25,33	62,28	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,46	1,52	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	638,22	703,95	
				MO sem LS =>	204,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,80
				Valor do BDI =>	247,99			Valor com BDI =>	1.240,38
						Quant. =>	0,30	Preço Total =>	372,11

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89472 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,0000000	108,83	108,83
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0168000	590,30	9,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	21,72	14,55
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	25,88	17,33
Insumo	00038593 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4300000	2,90	4,14
Insumo	00038594 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4300000	4,57	6,53
Insumo	00038600 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	0,9500000	5,51	5,23

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	9,99000000	5,12	51,14	
				MO sem LS =>	23,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,71
				Valor do BDI =>	27,19	Valor com BDI =>		136,02	
				Quant. =>		1,50	Preço Total =>	204,03	

---

Total sem BDI 309.136,66

Total do BDI 77.156,24

Total Geral 386.292,90

---

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**3 CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

### Planilha Orçamentária Analítica

Plano de Orçamento Analítico									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.651,01	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000	300,00	300,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					67,41			Valor com BDI =>	367,41
Quant. =>						1,00	Preço Total =>	367,41	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,59	465,59	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,33	9,44	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,86	11,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,72	24,29	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,96	19,12	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
MO sem LS =>					28,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,21
Valor do BDI =>					104,61			Valor com BDI =>	570,20
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	1.140,40	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	1,0000000	350,00	350,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	78,64		Valor com BDI =>	428,64	
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.143,20		

2			REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO ALFA					20.001,14
2.1			TELHAMENTO, MADEIRAMENTO, CUMEEIRA E CALHA					7.143,43
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,81	12,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000150	36,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0661700	14,00	0,92
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014950	10,87	0,01



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000150	979,65	0,01		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000150	246,00	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029250	205,00	0,59		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0568600	4,50	0,25		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029250	4,81	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000300	21,30	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002600	300,00	0,07		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011700	18,00	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009750	193,04	0,18		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003900	13,50	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0661700	5,00	0,33		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029250	12,54	0,03		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005050	73,93	0,03		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000300	39,10	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005050	6,00	0,00		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001300	20,11	0,00		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01		
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35	
				Valor do BDI =>	2,87				Valor com BDI =>	15,68
						Quant. =>	33,00	Preço Total =>	517,44	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	129,19	129,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,81	4,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50
Insumo	00004400/SINA PI	ORSE	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	39,10	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49	
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,00	0,04	
Insumo	2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50	
Insumo	00004400/SINA PI	ORSE	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52	
				MO sem LS =>	42,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,01
				Valor do BDI =>	29,02	Valor com BDI =>		158,21	
				Quant. =>		33,00	Preço Total =>		5.220,93

2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4749 ORSE	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x 1,5cm	Madeiramento	m²	1,0000000	53,69	53,69
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7200000	3,86	2,77
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	14,58	10,49

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,1000000	18,93	1,89
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,21	21,05
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,7200000	3,81	2,74
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	20,44	14,71

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010800	73,93	0,07
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0064800	205,00	1,32
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000720	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001440	36,90	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0033120	10,87	0,03
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002880	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1465920	5,00	0,73
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002160	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0064800	4,81	0,03
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025920	18,00	0,04
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005760	300,00	0,17
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021600	193,04	0,41
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008640	13,50	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1465920	14,00	2,05
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1148400	4,50	0,51
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0064800	12,54	0,08
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010800	6,00	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001440	185,00	0,02
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	14,58	10,49

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,1000000	18,93	1,89		
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,21	21,05		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000720	36,00	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000720	979,65	0,07		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000720	246,00	0,01		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001440	21,30	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001440	26,89	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001440	39,10	0,00		
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,7200000	20,44	14,71		
					MO sem LS =>	25,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,20
					Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	65,75
							Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

2.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,72	2,50	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	25,09	1,02	
MO sem LS =>					2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>					0,79			Valor com BDI =>	4,31
Quant. =>						326,00	Preço Total =>		1.405,06

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	29,98	29,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	21,35	0,51
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0333000	20,32	0,67

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	25,09	3,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	21,72	7,05	
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,01	17,92	
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	36,71
						Quant. =>	326,00	Preço Total =>	11.967,46

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	29,08	29,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	21,72	7,60	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	559,71	6,54	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	21,35	0,13	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	20,32	0,17	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	25,09	7,65	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,33	6,99	
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,88
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	35,61
						Quant. =>	25,00	Preço Total =>	890,25

3			REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO BRAVO					75.363,59
3.1			TELHAMENTO, MADEIRAMENTO, CUMEEIRA E CALHA					62.834,75
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,81	12,81
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000150	36,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0661700	14,00	0,92
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014950	10,87	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000150	979,65	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000150	246,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029250	205,00	0,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0568600	4,50	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029250	4,81	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000300	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002600	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011700	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009750	193,04	0,18
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003900	13,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0661700	5,00	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029250	12,54	0,03
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005050	73,93	0,03

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000300	39,10	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005050	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001300	20,11	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01

MO sem LS => 10,35 LS => 0,00 MO com LS => 10,35

Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 15,68

Quant. => 50,00 Preço Total => 784,00

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	129,19	129,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,81	4,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50
Insumo	00004400/SINA PI	ORSE	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	39,10	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,00	0,04

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50	
Insumo	00004400/SINAPI	ORSE	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52	
				MO sem LS =>	42,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,01
				Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	158,21
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	7.910,50

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,72	2,50	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	25,09	1,02	
MO sem LS =>					2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>					0,79			Valor com BDI =>	4,31
Quant. =>						560,00	Preço Total =>	2.413,60	

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38 ORSE	REMOÇÃO DE CALHA	Demolições / Remoções	m	1,0000000	11,04	11,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0564600	4,50	0,25	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	185,00	0,02	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,52
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>		1.352,00

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	29,98	29,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	21,35	0,51
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0333000	20,32	0,67
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	25,09	3,83

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	21,72	7,05
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,01	17,92
				MO sem LS =>	8,57	LS =>	0,00	MO com LS => 8,57
				Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI => 36,71
				Quant. =>		560,00	Preço Total =>	20.557,60

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	212,94	212,94	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	25,09	13,52	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	20,32	0,37	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	21,35	0,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	21,72	13,74	
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	124,62	130,85	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	46,13	7,42	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	70,37	0,34	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	254,76	45,85	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57	
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	47,84			Valor com BDI =>	260,78
						Quant. ==>	100,00	Preço Total ==>	26.078,00

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	29,08	29,08

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	21,72	7,60	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	559,71	6,54	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	21,35	0,13	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	20,32	0,17	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	25,09	7,65	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,33	6,99	
MO sem LS =>					11,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,88
Valor do BDI =>					6,53			Valor com BDI =>	35,61
						Quant. =>	105,00	Preço Total =>	3.739,05

3.2			LAJE					12.528,84	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA REGULARIZAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	2.673,17	2.673,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	13,5300000	21,72	293,87
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material		KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
				Valor do BDI =>	600,66			Valor com BDI =>	3.273,83
						Quant. =>	1,50	Preço Total =>	4.910,74

<b>3.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26	
				MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
				Valor do BDI =>	14,07			Valor com BDI =>	76,69
						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	5.368,30

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718 ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01	
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,14
						Quant. =>	70,00	Preço Total =>	2.249,80

4			REFORMA DO TELHADO - AUDITÓRIO						31.445,95
4.1			TELHAMENTO E MADEIRAMENTO						13.000,63
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,81	12,81
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000150	36,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0661700	14,00	0,92
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014950	10,87	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000150	979,65	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000150	246,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029250	205,00	0,59
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0568600	4,50	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029250	4,81	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000300	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002600	300,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011700	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009750	193,04	0,18
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003900	13,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0661700	5,00	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029250	12,54	0,03
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005050	73,93	0,03



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000300	39,10	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005050	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001300	20,11	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01

MO sem LS => 10,35 LS => 0,00 MO com LS => 10,35

Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 15,68

Quant. => 9,00 Preço Total => 141,12

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3751 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	129,19	129,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,81	4,57
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SINA	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	2955 ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50
Insumo	00004400/SINA PI	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	39,10	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,00	0,04

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50	
Insumo	00004400/SINAPI	ORSE	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77	
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52	
				MO sem LS =>	42,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,01
				Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	158,21
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.423,89

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,72	2,50	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	25,09	1,02	
MO sem LS =>					2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>					0,79			Valor com BDI =>	4,31
Quant. =>						98,00	Preço Total =>		422,38

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	65,52	65,52
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	20,32	0,14
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,09	3,21
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	21,35	0,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	21,72	3,60
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,26	0,32

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,94	4,96	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	39,19	53,18	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
				Valor do BDI =>	14,72			Valor com BDI =>	80,24
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>98,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.863,52</b>

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718 ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01	
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>			32,14
				Quant. =>		98,00	Preço Total =>		3.149,72

4.2			CALHA					7.772,32	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	1,0000000	2.673,17	2.673,17

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	21,72	293,87	
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30	
MO sem LS =>					203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
Valor do BDI =>					600,66			Valor com BDI =>	3.273,83
						Quant. =>	0,10	Preço Total =>	327,38

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26	
MO sem LS =>					22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
Valor do BDI =>					14,07			Valor com BDI =>	76,69
Quant. ==>						18,00	Preço Total ==>	1.380,42	

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

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

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo		4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo		00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo		00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,14
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>	578,52

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38 ORSE	Remoção de calha de zinco	Demolições / Remoções	m	1,0000000	11,04	11,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0564600	4,50	0,25	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	185,00	0,02	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
				MO sem LS =>	8,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,74
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,52
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	270,40

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94229	SINAPI	RUFO ENCONTRO COM PRÉDIO BRAVO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	212,94	212,94	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	25,09	13,52	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	20,32	0,37	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	21,35	0,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	21,72	13,74	
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	124,62	130,85	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	46,13	7,42	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	70,37	0,34	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	254,76	45,85	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	23,00	0,57	
				MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
				Valor do BDI =>	47,84	Valor com BDI =>		260,78	
						Quant. ==>	20,00	Preço Total ==>	5.215,60

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

4.3			RUFO PLATIBANDA					10.673,00
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	1,0000000	134,08	134,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Composição	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfáltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00	
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	30,12			Valor com BDI =>	164,20
						Quant. =>	65,00	Preço Total =>	10.673,00

5			REFORMA DO TELHADO - PRAÇA D'ARMAS E ALOJAMENTO/REFEITÓRIO SO/SG					44.400,03
5.1			PRAÇA D'ARMAS					12.614,56

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

<b>5.1.1</b>			<b>TELHAMENTO E MADEIRAMENTO</b>					<b>9.141,36</b>
<b>5.1.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,72	2,50	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	25,09	1,02	
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,31
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>80,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>344,80</b>

<b>5.1.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	7218 ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,17	7,17	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,86	1,00	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79	

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310060	4,50	0,13	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520	185,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,78

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 8,00 Preço Total => 70,24

5.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	236 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	Telhamento	m²	1,0000000	80,17	80,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	2195 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,81	0,83
Insumo	00001213/SINA	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	2195 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	21,30	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12		
Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02		
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02		
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	39,10	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,00	0,00		
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00		
Insumo		00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49	
Insumo	00006111/SINAPI		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20	
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	185,00	0,00		
					MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
					Valor do BDI =>	18,01			Valor com BDI =>	98,18
							Quant. =>	80,00	Preço Total =>	7.854,40

5.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	Telhamento	m	1,0000000	101,71	101,71
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,5000000	1,50	2,25
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1200000	3,81	0,45
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	725	ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 8 mm (eternit ou similar)	Material	m	1,1500000	81,73	93,98

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,5000000	1,50	2,25
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012895/SINAPI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001800	6,00	0,00		
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	185,00	0,00		
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000120	36,00	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000120	979,65	0,01		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000120	246,00	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000240	21,30	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000240	39,10	0,00		
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	Material	cj	1,5000000	0,28	0,42		
Insumo	725	ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 8 mm (eternit ou similar)	Material	m	1,1500000	81,73	93,98		
MO sem LS =>					4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19	
Valor do BDI =>					22,85	Valor com BDI =>			124,56	
Quant. =>						7,00	Preço Total =>			871,92

<b>5.1.2</b>			<b>CALHA</b>					<b>1.223,38</b>
<b>5.1.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05	
Insumo	00006111/SINA 00012893/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SINA 00012894/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02	
Insumo	00012895/SINA 158	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de maos, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00	
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>					0,58			Valor com BDI =>	3,17

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 8,00 Preço Total => 25,36

5.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87399 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.673,17	2.673,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	21,72	293,87
Insumo	00036886 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	600,66	Valor com BDI =>	3.273,83
				Quant. =>	0,10	Preço Total =>	327,38

5.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35
Insumo	00004030 SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26
				MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,07	Valor com BDI =>	76,69
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	613,52

5.1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718 ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07

Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	I	0,1800000	33,55	6,03	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,14
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	257,12

5.1.3			RUFO E PLATIBANDA					2.249,82
5.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00		
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45	
Valor do BDI =>					0,58	Valor com BDI =>			3,17	
Quant. =>						15,80	Preço Total =>			50,08

5.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,17	7,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,86	1,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0310060	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	10790	ORSE Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	11243	ORSE Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	11247	ORSE Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	11245	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520	185,00	0,00	
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,78
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>		70,24

5.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.673,17	2.673,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	21,72	293,87	
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30	
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
				Valor do BDI =>	600,66			Valor com BDI =>	3.273,83
				Quant. =>		0,10	Preço Total =>		327,38

5.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,14
						Quant. =>	15,20	Preço Total =>	488,52

5.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	1,0000000	134,08	134,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Composição	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03
					MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30,12	Valor com BDI =>	164,20
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.313,60

<b>5.2</b>			<b>ALOJAMENTO/REFEITÓRIO SO/SG</b>					<b>31.785,47</b>
<b>5.2.1</b>			<b>TELHAMENTO E MADEIRAMENTO</b>					<b>13.186,69</b>
<b>5.2.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,72	2,50	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	25,09	1,02	
					MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,79	Valor com BDI =>	4,31
					Quant. =>	110,00	Preço Total =>	474,10

<b>5.2.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	236 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	Telhamento	m²	1,0000000	80,17	80,17	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	2195 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,81	0,83	
Insumo	00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00004299/SINAPI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,28	0,39
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	59,41	68,32
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	39,10	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20		
Insumo	00004299/SINA PI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,50	2,13		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	185,00	0,00		
					MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
					Valor do BDI =>	18,01			Valor com BDI =>	98,18
							Quant. =>	110,00	Preço Total =>	10.799,80

5.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,81	12,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000150	36,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0661700	14,00	0,92
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014950	10,87	0,01
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000150	979,65
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000150	246,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029250	205,00	0,59	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0568600	4,50	0,25	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029250	4,81	0,01	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000300	21,30	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002600	300,00	0,07	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011700	18,00	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009750	193,04	0,18	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003900	13,50	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0661700	5,00	0,33	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029250	12,54	0,03	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005050	73,93	0,03	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000300	39,10	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005050	6,00	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001300	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,68
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	172,48

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

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	129,19	129,19
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,81	4,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50
Insumo	00004400/SINA PI	ORSE	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13	
Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13	
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	39,10	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01	
Insumo	00012894/SINAPI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00	
Insumo		00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	00005067/SINAPI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	185,00	0,04	
Insumo		2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	3,0000000	10,50	31,50
Insumo	00004400/SINAPI	ORSE	Caibro nao aparelhado, *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,5000000	17,11	42,77	
Insumo		00001213/SINAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
				MO sem LS =>	42,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,01
				Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	158,21
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	1.740,31

<b>5.2.2</b>			<b>CALHA</b>					<b>6.681,74</b>
<b>5.2.2.1</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7218 ORSE		Remoção de impermeabilização com manta asfaltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,17	7,17
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10550 ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,86	1,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310060	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000520	185,00	0,00	
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,78
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	175,60

5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,17
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	63,40

5.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,00000000	2.673,17	2.673,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,53000000	21,72	293,87	
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,00000000	1,03	2.379,30	
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
				Valor do BDI =>	600,66			Valor com BDI =>	3.273,83

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 0,30 Preço Total => 982,14

5.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35		
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26		
					MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
					Valor do BDI =>	14,07			Valor com BDI =>	76,69
					Quant. =>	20,00	Preco Total =>	1.533,80		

5.2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01	
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07	
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03	
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	16.63	LS =>	0.00	MO com LS =>	16.63

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 5,89      Valor com BDI => 32,14  
Quant. => 20,00      Preço Total => 642,80

5.2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10029 ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	1,0000000	134,08	134,08
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Composição	10601 ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00011621/SINA ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00012873/SINA ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012894/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranc	a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular		Material	un	0,0090000	4,81	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica		Material	un	0,0090000	205,00	1,84		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta		Material	un	0,0030000	193,04	0,57		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face		Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo		Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		Material	un	0,0005000	12,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção		Material	pr	0,0016000	6,00	0,00		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranc	a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira		Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)		Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)		Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)		Material	m²	1,1500000	73,05	84,00		
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)		Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada		Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"		Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara		Material	un	0,0002000	185,00	0,03		
					MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02	
					Valor do BDI =>	30,12				Valor com BDI =>	164,20
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>		3.284,00	

5.2.3			RUFO E PLATIBANDA						11.917,04
-------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-----------



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

5.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,17	7,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,86	1,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310060	4,50	0,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520	185,00	0,00	
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,78
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>	588,26

5.2.3.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.673,17	2.673,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	21,72	293,87	
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30	
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
				Valor do BDI =>	600,66			Valor com BDI =>	3.273,83
						Quant. =>	0,10	Preço Total =>	327,38

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

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	1,0000000	134,08	134,08
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Composição	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfáltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000511/SINA	ORSE	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente,aplicacao a frio	Material	l	0,4000000	18,50	7,40
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	00011621/SINA	ORSE	Manta asfaltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	1,1500000	73,05	84,00	
Insumo	00012873/SINA	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	185,00	0,03	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	30,12			Valor com BDI =>	164,20
						Quant. =>	67,00	Preço Total =>	11.001,40

<b>6</b>			<b>LAJE CAIXA DÁGUA</b>					<b>2.025,30</b>
<b>6.1</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.673,17	2.673,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	21,72	293,87

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30	
				MO sem LS =>	203,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,62
				Valor do BDI =>	600,66			Valor com BDI =>	3.273,83
						Quant. =>	0.12	Preço Total =>	392,85

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	62,62	62,62	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	22,64	5,04	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	26,29	25,97	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,41	20,35	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26	
				MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,88
				Valor do BDI =>	14,07	Valor com BDI =>		76,69	
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.150,35

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,16	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de maõ, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	185,00	0,01	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>482,10</b>

<b>7</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO CISTERNA</b>					<b>11.930,63</b>
<b>7.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E ESCAVAÇÕES</b>					<b>569,63</b>
<b>7.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES SUPERIOR, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	21,28	21,28	
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	3,40	5,14	
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	0,81	0,94	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	25,88	2,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	21,72	12,75	
			MO sem LS =>	10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64
			Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	26,06
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>52,12</b>

<b>7.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	97629 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES INFERIOR, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	21,28	21,28	
Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	3,40	5,14	
Composição Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	0,81	0,94	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	25,88	2,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	21,72	12,75	
			MO sem LS =>	10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 26,06  
Quant. => 2,00 Preço Total => 52,12

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	21,28	21,28	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5122000	3,40	5,14	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1662000	0,81	0,94	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0947000	25,88	2,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5873000	21,72	12,75	
MO sem LS =>					10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64
Valor do BDI =>					4,78	Valor com BDI =>			26,06
					Quant. =>	3,60	Preço Total =>	93,81	

7.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	45,69	45,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2034000	25,88	5,26	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2609000	21,72	27,38	
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	3,2468000	3,40	11,03	
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5040000	0,81	2,02	
MO sem LS =>					22,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,86
Valor do BDI =>					10,26	Valor com BDI =>			55,95
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		55,95

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



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	85,91	85,91		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,72	85,91		
					MO sem LS =>	59,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,53
					Valor do BDI =>	19,30			Valor com BDI =>	105,21
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	315,63

7.2			RADIER, LAJE INFERIOR					2.137,28	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	37,27	37,27	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	25,88	6,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,72	1,99	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	416,18	28,71	
				MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>	45,64
						Quant. =>	9.00	Preco Total =>	410,76

7.2.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	13,68	13,68		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	25,70	1,07		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	22,69	0,34		
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	14,57	12,00		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	25,00	0,27		
					MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,75

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 14,00 Preço Total => 234,50

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	676,82	676,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	21,72	8,92	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	25,88	10,63	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,46	0,07	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,56	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	619,99	657,18	
MO sem LS =>					14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,05
Valor do BDI =>					152,08	Valor com BDI =>			828,90
Quant. =>						1,80	Preço Total =>		1.492,02

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.1	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5.783,71	5.783,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	30,41	45,07
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2634000	347,36	91,49
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	172,42	407,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	22,35	33,12
Insumo	00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.206,93	5.206,93

MO sem LS => 103,42 LS => 0,00 MO com LS => 103,42

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI => 1.299,59

Valor com BDI => 7.083,30

Quant. => 1,00 Preço Total => 7.083,30

7.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1029 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	20,06	20,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1300000	3,80	0,49
Insumo	00002696/SINA	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,86	0,50
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00009869/SINA	ORSE Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	9,00	9,09
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	69,74	0,02
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000	72,41	0,05
Composição	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	5,28	5,33
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000910	27,49	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000780	49,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0431245	14,00	0,60
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001694	300,00	0,05
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009743	10,87	0,01
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000130	19,57	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0317836	4,50	0,14
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019063	205,00	0,39
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0431245	5,00	0,21
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006354	193,04	0,12

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019063	4,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000520	32,30	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003389	73,93	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019063	12,54	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001430	34,80	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000847	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003389	6,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000520	92,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007625	18,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000130	38,17	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002542	13,50	0,00
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000142	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000284	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000426	18,58	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000284	185,00	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1421200	14,58	2,07
Insumo	00009869/SINA	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	9,00	9,09
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0003000	69,74	0,02
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0007000	72,41	0,05
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032724	100,00	0,32
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3701660	0,88	1,20
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	20,44	3,09
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	13,52	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000303	44,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000758	12,90	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001061	10,22	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000152	25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000152	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000152	319,90	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001061	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000606	18,75	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000606	18,80	0,00	
				MO sem LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,56
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	98,24

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94767	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	65,71	65,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	30,41	4,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	22,35	3,07	
Insumo	00044257	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	56,62	56,62	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0667000	27,62	1,84	
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	80,47
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	80,47

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	63,52	63,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	30,41	7,80

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	22,35	5,73	
Insumo	00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	49,93	49,93	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	9,77	0,06	
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,30
				Valor do BDI =>	14,27			Valor com BDI =>	77,79
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	77,79

7.4			REATERRO					820,52	
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	25,02	25,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,72	17,08	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	73,67	0,04	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	332,46	1,79	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	31,16	6,11	
				MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	30,64
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	91,92

<b>7.4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	11356	ORSE	Solo-cimento compactado - Traço 1:18, inclusive cimento e arenoso comercial	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	379,93	379,93
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	2460	ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	Equipamento	h	6,0000000	2,36	14,16
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	1,2000000	144,00	172,80

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	93,0000000	0,88	81,84
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2460	ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	Equipamento	h	6,0000000	2,36	14,16
Insumo	203	ORSE	Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	1,2000000	144,00	172,80
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	93,0000000	0,88	81,84
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02	
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	185,00	0,22	
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	85,37			Valor com BDI =>	465,30
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	465,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	202 ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	Material	m³	1,0000000	107,50	107,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	131,65
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	263,30

7.5			LAJE SUPERIOR					1.063,40	
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,0000000	13,68	13,68	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	25,70	1,07	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	22,69	0,34	
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,8240000	14,57	12,00	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	25,00	0,27	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. =>	14,00	Preco Total =>	234,50

7.5.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	676,82	676,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	21,72	8,92



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	25,88	10,63	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,46	0,07	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,56	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	619,99	657,18	
				MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	152,08			Valor com BDI =>	828,90
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		828,90

Total sem BDI	154.186,98
Total do BDI	34.630,67
Total Geral	188.817,65

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**4 VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 11/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.322,33
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		un	1,0000000	271,49	271,49
Insumo	AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas		un	1,0000000	271,49	271,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,00			Valor com BDI =>	332,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	332,49

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	462,39	462,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	19,74	22,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,01	8,95	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,87	11,43	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,96	19,12	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
MO sem LS =>					26,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,29
Valor do BDI =>					103,89			Valor com BDI =>	566,28
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.132,56

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos		un	1,0000000	350,00	350,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços		un	1,0000000	350,00	350,00
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços		un	1,0000000	350,00	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,64			Valor com BDI =>	428,64
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	857,28

2			RESIDÊNCIAS OFICIAIS (1, 2 E 3)			3		30.681,24	
2.1			TELHAMENTO E MADEIRAMENTO					25.684,08	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	19,74	2,27
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0408000	23,78	0,97
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,96
						Quant. =>	408,00	Preço Total =>	1.615,68

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções		m²	1,0000000	12,81	12,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	20,44	3,06

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005050	73,93	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029250	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0661700	5,00	0,33
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014950	10,87	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0661700	14,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002600	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009750	193,04	0,18
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011700	18,00	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003900	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029250	12,54	0,03
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001300	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0568600	4,50	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005050	6,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029250	205,00	0,59
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000300	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000150	979,65	0,01

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000150	246,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000300	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000150	36,00	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
					MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>	15,68
					Quant. =>	42,00	Preço Total =>	658,56

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	113,01	113,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	10,00	33,33
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,81	4,57
Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002400	195,80	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	10,00	33,33
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	39,10	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00
Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70
				MO sem LS =>	42,01	LS =>	0,00	MO com LS => 42,01
				Valor do BDI =>	25,39			Valor com BDI => 138,40
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>42,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 5.812,80</b>

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	28,72	28,72
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0333000	18,98	0,63
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	23,78	3,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	19,74	6,41
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	20,01	0,48
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	0,99	17,57
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS => 8,00
				Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI => 35,17
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>408,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 14.349,36</b>

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	20,01	0,12
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	23,78	7,25

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	18,98	0,16
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	546,42	6,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	19,74	6,90
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,27	6,81
MO sem LS =>					11,15	LS =>	0,00	MO com LS => 11,15
Valor do BDI =>					6,20			Valor com BDI => 33,83
Quant. =>						96,00	Preço Total =>	3.247,68

<b>2.2</b>			<b>CALHA</b>					<b>4.997,16</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	2.646,38	2.646,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	13,5300000	19,74	267,08
Insumo	00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2.310,0000000	1,03	2.379,30
MO sem LS =>					186,30	LS =>	0,00	MO com LS => 186,30
Valor do BDI =>					594,64			Valor com BDI => 3.241,02
Quant. =>						0,36	Preço Total =>	1.166,76

<b>2.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	60,64	60,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000	20,56	4,58
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9881000	24,80	24,50
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	1,3513000	8,34	11,26
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	4,6154000	4,40	20,30
MO sem LS =>					21,76	LS =>	0,00	MO com LS => 21,76



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =&gt;

13,62

Valor com BDI =&gt;

74,26

Quant. =&gt;

36,00

Preço Total =&gt;

2.673,36

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,48	0,07
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo		11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01	
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
MO sem LS =>					16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
Valor do BDI =>					5,89	Valor com BDI =>			32,14
Quant. =>						36,00	Preco Total =>		1.157,04

3			RESIDÊNCIAS SO/SG (4 E 5)			2		14.805,88	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,24	3,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	19,74	2,27	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	23,78	0,97	
MO sem LS =>					2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Valor do BDI =&gt;

0,72

Valor com BDI =&gt;

3,96

Quant. => 116,00 x 2,00 =  
232.0

Preço Total =&gt;

918,72

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,81	12,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1500000	3,81	0,57
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005050	73,93	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029250	4,81	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0661700	5,00	0,33
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014950	10,87	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0661700	14,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002600	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009750	193,04	0,18
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011700	18,00	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003900	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029250	12,54	0,03

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001300	20,11	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0568600	4,50	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005050	6,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029250	205,00	0,59	
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000300	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000150	979,65	0,01	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000150	246,00	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000300	39,10	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000150	36,00	0,00	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	2,87	Valor com BDI =>			15,68
				Quant. =>		12,00 x 2,00 =	Preço Total =>		376,32
						24.0			

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	113,01	113,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	10,00	33,33
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000	3,81	4,57

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	3,3330000	0,77	2,56
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002400	195,80	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1914000	4,50	0,86
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	10,00	33,33	
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	18,01	3,60	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002400	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001200	979,65	0,11	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001200	246,00	0,02	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002400	39,10	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002400	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001200	36,00	0,00	
Insumo	3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	5,0000000	0,30	1,50	
Insumo	1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	5,0000000	4,14	20,70	
MO sem LS =>					42,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,01
Valor do BDI =>					25,39	Valor com BDI =>		138,40	
Quant. =>						12,00 x 2,00 = 24.0	Preço Total =>		3.321,60

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	28,72	28,72	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0333000	18,98	0,63	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	23,78	3,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	19,74	6,41	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	20,01	0,48	
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	0,99	17,57	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	6,45	Valor com BDI =>		35,17	

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 116,00 x 2,00 = 232.0      Preço Total => 8.159,44

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	20,01	0,12
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	23,78	7,25
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	18,98	0,16
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	546,42	6,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	19,74	6,90
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,27	6,81

MO sem LS => 11,15      LS => 0,00      MO com LS => 11,15

Valor do BDI => 6,20      Valor com BDI => 33,83

Quant. => 30,00 x 2,00 = 60.0      Preço Total => 2.029,80

Total sem BDI 39.045,79  
Total do BDI 8.763,66  
Total Geral 47.809,45

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Rua do Uruguai, 44 - Jaraguá, Maceió  
82 9933-7800 / carlos.hora@marinha.mil.br

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**5 PATRIMONIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 11/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.322,33
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		un	1,0000000	271,49	271,49
Insumo	AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas		un	1,0000000	271,49	271,49
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,00			Valor com BDI =>	332,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	332,49

<b>1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	13197 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	1,0000000	350,00	350,00	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	7962 ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00	

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	78,64		Valor com BDI =>		428,64
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	857,28

<b>1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	462,39	462,39	



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,87	11,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	19,74	22,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,01	8,95		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,96	19,12		
					MO sem LS =>	26,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,29
					Valor do BDI =>	103,89			Valor com BDI =>	566,28
					Quant. ==>		2.00	Preco Total ==>		1.132,56

2			GALPÃO						47.687,04
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	4,15	4,15
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0432000	23,78	1,02
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0031000	169,82	0,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1222000	19,74	2,41
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0006000	343,64	0,20
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,08
						Quant. =>	144,00	Preço Total =>	731,52

<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TRELIÇAS METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	4,15	4,15

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0432000	23,78	1,02		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0031000	169,82	0,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1222000	19,74	2,41		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0006000	343,64	0,20		
					MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
					Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	5,08
					Quant. =>	144,00	Preço Total =>	731,52		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura com terças em UDC 127, com travamento em cantoneira, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	132,30	132,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,7500000	0,66	2,47
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,1100000	4,56	0,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31
Insumo	00006160/SINA	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,1900000	4,00	0,76
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1900000	2,78	0,52
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1100000	143,72	15,80
Composição	12414	ORSE	Editado, Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos com travamento em Cantoneira 1 1/2" x 1/4" (3,48 kg/m), pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	99,12	99,12
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	20,44	3,88
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1900000	3,81	0,72

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,7500000	0,66	2,47
Insumo	11286 ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000600	412,05	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012570	6,00	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000400	141,73	0,00
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000200	783,38	0,01
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0000400	124,76	0,00
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000600	45,83	0,00
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000400	232,01	0,00
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009570	13,50	0,01
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000400	226,28	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000200	930,00	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1259815	4,50	0,56
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000200	65,75	0,00
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000400	34,22	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071775	205,00	1,47
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023925	193,04	0,46
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1623710	5,00	0,81
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000400	216,93	0,00
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0001600	357,49	0,05
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000400	60,50	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028710	18,00	0,05
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000400	362,00	0,01
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0000200	227,19	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071775	4,81	0,03
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036685	10,87	0,03
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012570	73,93	0,09
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000400	176,92	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006380	300,00	0,19
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000600	19,43	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071775	12,54	0,09
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003190	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1623710	14,00	2,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000755	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001510	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001510	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002265	18,58	0,00
Insumo	00006160/SINA	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,2800000	4,00	1,12
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1900000	2,78	0,52
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7550000	14,58	11,00
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,1100000	143,72	15,80
Insumo	00003768/SINA	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,1500000	2,91	0,43
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	20,44	9,19
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0020250	27,48	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001800	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0020250	11,98	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002250	12,90	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0010350	26,00	0,02		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000450	269,00	0,01		
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0450000	125,89	5,66		
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,1200000	177,41	21,28		
Insumo	00005330/SINA	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0100000	55,57	0,55		
Insumo		510	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/2" x 1/4" (3,48 kg/m)	Material	kg	0,7000000	8,02	5,61	
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000	8,66	44,42		
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000	20,44	3,88		
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000380	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000380	26,89	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000190	246,00	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000190	979,65	0,01		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000380	39,10	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000190	36,00	0,00		
					MO sem LS =>	28,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,15
					Valor do BDI =>	29,72			Valor com BDI =>	162,02
							Quant. =>	144,00	Preço Total =>	23.330,88

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	236 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	Telhamento	m²	1,0000000	90,55	90,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,32	0,45
Insumo	2195 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	65,35	75,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00004317/SINA PI	ORSE Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixacao de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco	Material	un	1,4200000	3,96	5,62

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,81	0,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,32	0,45
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	65,35	75,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00004317/SINA PI	ORSE	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixacao de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco	Material	un	1,4200000	3,96	5,62
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	21,30	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	39,10	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	195,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49	
MO sem LS =>					7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
Valor do BDI =>					20,34			Valor com BDI =>	110,89
Quant. =>						144,00	Preço Total =>		15.968,16

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939 ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada FACE SUPERIOR - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4718 ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4718 ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719 ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,48	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,14
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.628,16</b>

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4938	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada FACE INFERIOR - 01 demão	Outras Pinturas	m²	1,0000000	13,03	13,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000	3,94	1,18
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,0900000	33,55	3,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
	00006111/SINA							
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
	00004783/SINA							

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100	14,00	0,64
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500	27,48	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100	18,00	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700	13,50	0,00
	00012895/SINA							
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250	4,81	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250	12,54	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200	16,82	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350	4,50	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250	205,00	0,41
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500	11,98	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900	26,00	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300	269,00	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100	5,00	0,22	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800	300,00	0,05	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600	73,93	0,02	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750	193,04	0,13	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900	20,11	0,00	
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350	10,87	0,01
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,0900000	33,55	3,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18	
Insumo		00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,95
						Quant. =>	144,00	Preço Total =>	2.296,80

3			OFICINA					16.865,89	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0408000	23,78	0,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	19,74	2,27
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,96

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 104,00 Preço Total => 411,84

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	Telhamento	m²	1,0000000	90,55	90,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,32	0,45
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	65,35	75,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00004317/SINA PI	ORSE	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixacao de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco	Material	un	1,4200000	3,96	5,62
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,2200000	3,81	0,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001607/SINA PI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,4200000	0,32	0,45
Insumo	2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	1,1500000	65,35	75,15
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00004317/SINA PI	ORSE	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixacao de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco	Material	un	1,4200000	3,96	5,62
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000440	21,30	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003300	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000220	246,00	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000220	979,65	0,02	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000440	39,10	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000220	36,00	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	195,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49	
MO sem LS =>					7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
Valor do BDI =>					20,34	Valor com BDI =>			110,89
Quant. =>						104,00	Preço Total =>		11.532,56

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	108,07	108,07

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0018000	20,01	0,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0730000	19,74	1,44	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0026000	18,98	0,04	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	23,78	1,42	
Insumo	00007219	SINAPI	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,0290000	85,05	87,51	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	4,2000000	3,94	16,54	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	4,2000000	0,26	1,09	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	24,28			Valor com BDI =>	132,35
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	1.323,50

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	293 ORSE	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	Complementos	m	1,0000000	29,80	29,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	543,82	1,63
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00001213/SINA	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	1996 ORSE	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	Material	m	1,0000000	11,15	11,15
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4120000	14,58	6,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000412	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000824	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001624	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014616	18,00	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036540	205,00	0,74
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018676	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0649292	4,50	0,29
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000824	195,80	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036540	4,81	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0826616	14,00	1,15
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001236	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012180	193,04	0,23
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004872	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003248	300,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0826616	5,00	0,41
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036540	12,54	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006096	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006096	73,93	0,04
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000400	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800	39,10	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400	36,00	0,00		
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17		
Insumo		1996	ORSE	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	Material	m	1,0000000	11,15	11,15	
					MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
					Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,49
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>255,43</b>

3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000	26,25	26,25
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
	00006111/SINA							
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000	3,94	2,36
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	5,20	0,07
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200	14,00	1,28
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000	27,48	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200	18,00	0,02
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500	4,81	0,01

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500	12,54	0,05	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400	16,82	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700	4,50	0,30	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500	205,00	0,83	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000	11,98	0,03	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800	26,00	0,03	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600	269,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200	5,00	0,45	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600	300,00	0,10	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200	73,93	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500	193,04	0,26	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800	20,11	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700	10,87	0,02	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
MO sem LS =>					16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
Valor do BDI =>					5,89	Valor com BDI =>			32,14
Quant. =>						104,00	Preço Total =>		3.342,56

4			SERVIÇOS ESTRUTURAIS					9.302,06
4.1			OFICINA PORTÃO					5.679,01
4.1.1			PILARES DE REFORÇO EM VIGA DOS PORTÕES DA OFICINA					3.781,69



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	48,06	48,06	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	160,64	38,55	
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	68,25	9,51	
				MO sem LS =>	6,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	10,79			Valor com BDI =>	58,85
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	117,70

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	20,26	20,26		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0505000	20,67	1,04		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,83	10,83		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3094000	24,23	7,49		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
					Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	24,81
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>		297,72

4.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104108 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,74	13,74
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0956000	24,23	2,31
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0156000	20,67	0,32
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,36	10,36

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64	
				MO sem LS =>	2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	16,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.009,20</b>

4.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	970,90	970,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	24,41	60,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	24,01	59,04	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,55	0,77	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,44	1,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	19,74	145,62	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	638,22	703,95	
				MO sem LS =>	191,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,38
				Valor do BDI =>	218,16			Valor com BDI =>	1.189,06
						Quant. ==>	1,152	Preço Total ==>	1.369,79

4.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	201,54	201,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	19,74	20,29
Composição Auxiliar	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	596,38	5,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	24,41	50,16

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	31,68	125,13	
				MO sem LS =>	52,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,24
				Valor do BDI =>	45,28	Valor com BDI =>		246,82	
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	987,28	

4.1.2			RECUPERAÇÃO DA VIGA DOS PORTÕES OFICINA			2		1.897,32
4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	220,21	220,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,30	0,00
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	00004257/SINA	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,30	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0018000	195,80	0,35
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,04	2,60
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,81	0,19
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	73,93	0,53
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	10,87	0,22	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0018000	36,90	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	20,11	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0027000	18,58	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	205,00	8,30	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8469000	4,50	3,81	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009000	37,80	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0092000	6,00	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,50	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82	
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03	
Insumo	00004257/SINA	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84	
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
				MO sem LS =>	146,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,58
				Valor do BDI =>	49,48			Valor com BDI =>	269,69
						Quant. =>	0,50 x 2,00 = 1,0	Preço Total =>	269,68

4.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7388 ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	10,86	10,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000012/SINA	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,67	1,66
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000012/SINA	ORSE	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,67	1,66	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02	
MO sem LS =>					7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
Valor do BDI =>					2,44	Valor com BDI =>			13,30
Quant. =>						2,00 x 2,00 =	Preço Total =>		53,20
						4,0			

4.1.2.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,39	1,39
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,19	0,00
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,94	0,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	19,74	1,34

MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,70
		Quant. =>	2,00 x 2,00 = 4,0	Preço Total =>	6,80

4.1.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	48,86	48,86
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43
Insumo	2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,42	31,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04	
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	11251		ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01	
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43	
Insumo	2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,42	31,33	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	59,83

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 2,00 x 2,00 = 4.0 Preço Total => 239,32

4.1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4738 SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, EM ENCONTRO PILAR E VIGA C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	0	m²	1,00000000	542,31	542,31
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	3,50000000	7,10	24,85
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,00000000	24,16	96,64
Insumo	I1142 SEINFRA	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	4,00000000	24,16	96,64
Insumo	I0869 SEINFRA	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	Serviços	m²	1,00000000	0,73	0,73
Insumo	I9058 SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	Material	KG	45,00000000	5,49	247,05
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,00000000	19,10	76,40

MO sem LS => 269,68 LS => 0,00 MO com LS => 269,68

Valor do BDI => 121,85 Valor com BDI => 664,16

Quant. => 1,00 x 2,00 = 2.0 Preço Total => 1.328,32

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	97625 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,00000000	48,06	48,06
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,24000000	160,64	38,55
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,13940000	68,25	9,51

MO sem LS => 6,18 LS => 0,00 MO com LS => 6,18

Valor do BDI => 10,79 Valor com BDI => 58,85

Quant. => 2,00 Preço Total => 117,70

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



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	20,26	20,26	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0505000	20,67	1,04	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,83	10,83	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3094000	24,23	7,49	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
MO sem LS =>					7,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,53
Valor do BDI =>					4,55			Valor com BDI =>	24,81
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	148,86

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,74	13,74	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0956000	24,23	2,31	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0156000	20,67	0,32	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,36	10,36	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,65	0,64	
MO sem LS =>					2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
Valor do BDI =>					3,08			Valor com BDI =>	16,82
Quant. ==>						30,00	Preço Total ==>	504,60	

4.2.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	970,90	970,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	24,41	60,02

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	24,01	59,04	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,55	0,77	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,44	1,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	19,74	145,62	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	638,22	703,95	
MO sem LS =>					191,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,38
Valor do BDI =>					218,16			Valor com BDI =>	1.189,06
Quant. ==>						0.576	Preço Total ==>		684,89

<b>4.3</b>			<b>PILARES PRÉ-MOLDADO</b>			<b>4</b>		<b>2.167,00</b>
<b>4.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	220,21	220,21
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,30	0,00
Composição	10599	ORSE	Encargos Complementares - Marteleiteiro	Provisórios	h	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03
Insumo	00004257/SINA	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,00	0,01
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
<b>Detalhamento de Cálculo ORSE</b>								
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0010000	8,30	0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0018000	195,80	0,35	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	193,04	2,60	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,81	0,19	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000	73,93	0,53	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0207000	10,87	0,22	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0018000	36,90	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	20,11	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0027000	18,58	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	205,00	8,30	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,8469000	4,50	3,81	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0009000	37,80	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0092000	6,00	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,50	0,07	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82	
Insumo	4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,0050000	6,37	0,03	
Insumo	00004257/SINA	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	17,14	102,84	
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	6,0000000	6,34	38,04	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
				MO sem LS =>	146,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,58
				Valor do BDI =>	49,48			Valor com BDI =>	269,69
						Quant. =>	0,50 x 4,00 = 2.0	Preço Total =>	539,36

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7388 ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	10,86	10,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000012/SINA	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,67	1,66
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000012/SINA	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	Material	un	0,2500000	6,67	1,66
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	00012895/SINA	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	13,30
						Quant. =>	1,00 x 4,00 = 4.0	Preço Total =>	53,20

4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,39	1,39	
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,19	0,00	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,94	0,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	19,74	1,34	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,70
						Quant. =>	1,00 x 4,00 = 4.0	Preço Total =>	6,80

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	1,0000000	48,86	48,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43
Insumo	2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,42	31,33

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SINA	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	00012892/SINA	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	00002711/SINA	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	00012895/SINA	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	11251	ORSE Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	4725	ORSE Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01	
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,0800000	5,45	0,43	
Insumo	2729	ORSE	Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	1,0300000	30,42	31,33	
				MO sem LS =>	14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	59,83
						Quant. =>	1,00 x 4,00 = 4.0	Preço Total =>	239,32

4.3.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	0	m²	1,0000000	542,31	542,31	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	3,5000000	7,10	24,85	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	24,16	96,64	
Insumo	I1142	SEINFRA	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,16	96,64	
Insumo	I0869	SEINFRA	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	Serviços	m²	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	I9058	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	Material	KG	45,0000000	5,49	247,05	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	19,10	76,40	
				MO sem LS =>	269,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	269,68
				Valor do BDI =>	121,85	Valor com BDI =>			664,16
						Quant. =>	0,50 x 4,00 = 2.0	Preço Total =>	1.328,32

Total sem BDI	62.207,73
Total do BDI	13.969,59
Total Geral	76.177,32

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.759,97
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	271,49	271,49	
Insumo	AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000	271,49	271,49	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					61,00			Valor com BDI =>	332,49
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	332,49

1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	465,59	465,59	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,86	11,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,72	24,29	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,33	9,44	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,96	19,12	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
MO sem LS =>					28,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,21
Valor do BDI =>					104,61			Valor com BDI =>	570,20

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 1,00 Preço Total => 570,20

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	1,0000000	350,00	350,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					78,64	Valor com BDI =>		428,64	
Quant. =>						2,00	Preço Total =>		857,28

2			RESIDÊNCIA CP-02					7.648,62	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,52	3,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,72	2,50	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	25,09	1,02	
MO sem LS =>					2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
Valor do BDI =>					0,79	Valor com BDI =>		4,31	
Quant. =>						150,00	Preço Total =>	646,50	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	29,98	29,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3250000	21,72	7,05

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	25,09	3,83	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0333000	20,32	0,67	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0240000	21,35	0,51	
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,01	17,92	
MO sem LS =>					8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
Valor do BDI =>					6,73	Valor com BDI =>			36,71
Quant. =>						150.00	Preço Total =>		5.506.50

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	29,08	29,08	
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	559,71	6,54	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	21,35	0,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	21,72	7,60	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0087000	20,32	0,17	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	25,09	7,65	
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,33	6,99	
MO sem LS =>					11,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,88
Valor do BDI =>					6,53	Valor com BDI =>			35,61
Quant. =>						42,00	Preço Total =>		1.495,62

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Total sem BDI	7.683,44
Total do BDI	1.725,15
Total Geral	9.408,59

---

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**7 VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 02/2026 - Alagoas**  
**SICRO3 - 10/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Plano de Orçamento Analítico									
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.370,64	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000	300,00	300,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	74,97			Valor com BDI =>	374,97
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	374,97

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	142,45	142,45	
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,99	1,99	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,68	2,68	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	135,35	135,35	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,90	0,90	
				MO sem LS =>	137,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,34
				Valor do BDI =>	35,59			Valor com BDI =>	178,04
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	3.560,80

<b>1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.809,84	7.809,84	
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	11,53	11,53	
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	122,46	122,46	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	231,86	231,86	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	79,65	79,65	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	443,32	443,32	
Insumo	00040807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.902,74	6.902,74	
				MO sem LS =>	6.902,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.902,74
				Valor do BDI =>	1.951,67			Valor com BDI =>	9.761,51
						Quant. =>	0,50	Preço Total =>	4.880,75

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	467,84	467,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,92	25,63	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,55	12,27	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	26,85	10,01	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	44,50	0,50	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,96	19,12	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	23,85	0,31	
				MO sem LS =>	30,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,46
				Valor do BDI =>	116,91			Valor com BDI =>	584,75
						Quant. =>	2,00	Preco Total =>	1.169,50

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

Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	1,0000000	350,00	350,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00	350,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	1,0000000	350,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	87,46	Valor com BDI =>	437,46
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.312,38

1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CONCERTINA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	9,64	9,64	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	27,41	5,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1917000	22,92	4,39	
				MO sem LS =>	7,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,07
				Valor do BDI =>	2,40		Valor com BDI =>		12,04
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	72,24

2			DEMOLIÇÕES					562,57	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	60,02	60,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	22,92	50,32	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	27,41	9,70	
				MO sem LS =>	43,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,00
				Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	75,01
					Quant. =>	7,50	Preço Total =>		562,57

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

3			ESCAVAÇÕES					690,68	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	98,11	98,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	27,41	26,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	22,92	71,64
MO sem LS =>					70,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,77
Valor do BDI =>					24,51			Valor com BDI =>	122,62
Quant. =>						5,00	Preço Total =>	613,10	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,45	3,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0450000	27,41	1,23	
Composição Auxiliar	95264	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0250000	6,53	0,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0890000	22,92	2,03	
Composição Auxiliar	95265	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0420000	0,92	0,03	
MO sem LS =>					2,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,37
Valor do BDI =>					0,86			Valor com BDI =>	4,31
Quant. =>						18,00	Preço Total =>		77,58

<b>4</b>			<b>MURO GABIÃO</b>					<b>23.056,11</b>
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m³	1,0000000	683,20	683,20
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8201000	86,09	70,60



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1404000	213,89	30,03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8815000	27,41	78,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8815000	22,92	66,04		
Insumo	00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	0,9143000	8,98	8,21		
Insumo	00040438	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	Material	m³	1,0000000	311,27	311,27		
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3000000	86,95	113,03		
Insumo	00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	0,0024000	27,92	0,06		
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7143000	6,98	4,98		
					MO sem LS =>	126,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,11
					Valor do BDI =>	170,73	Valor com BDI =>			853,93
					Quant. =>	27,00	Preço Total =>	23.056,11		

5			REATERRO E INFRAESTRUTURA					4.612,62	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	26,24	26,24	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	32,53	6,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	22,92	18,02	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	334,13	1,80	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	75,34	0,04	
				MO sem LS =>	16,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	6.55			Valor com BDI =>	32.79

Quant. => 5,00 Preço Total => 163,95

5.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	20,49	20,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0508000	22,92	1,16	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0339000	420,04	14,23	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	27,41	5,10	
				MO sem LS =>	6,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,43
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	25,61
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	76,83

5.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,88	17,88		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	27,22	4,51		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,04	11,04		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	23,96	1,53		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18		
					MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
					Valor do BDI =>	4,46	Valor com BDI =>			22,34
					Quant. =>	25,00	Preço Total =>			558,50

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,93	11,93
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	23,96	0,59

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,92	8,92	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	27,22	1,74	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	25,00	0,62	
MO sem LS =>					1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
Valor do BDI =>					2,98	Valor com BDI =>			14,91
Quant. =>						108,00	Preço Total =>		1.610,28

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	783,38	783,38	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,46	0,13	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,56	0,04	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	27,41	9,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	22,92	11,48	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	619,99	762,58	
MO sem LS =>					15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
Valor do BDI =>					195,76	Valor com BDI =>			979,14
Quant. =>						2,25	Preço Total =>		2.203,06

6			EXECUÇÃO DE ALVENARIA					5.741,25
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	98,48	98,48

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	748,86	6,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	22,92	18,45	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	27,41	44,13	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	41,93	0,20	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,98	27,74	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,76	1,15	
MO sem LS =>					48,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,03
Valor do BDI =>					24,61	Valor com BDI =>			123,09
Quant. =>						25,00	Preço Total =>		3.077,25

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	5,17	5,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	22,92	0,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	27,41	1,86	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	738,74	2,73	
MO sem LS =>					2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
Valor do BDI =>					1,29	Valor com BDI =>			6,46
Quant. =>						50,00	Preço Total =>		323,00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	37,46	37,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	593,99	11,87

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	185,00	0,02	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91	
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0243200	101,30	2,46	
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6400000	0,88	3,20	
Insumo	00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,6400000	1,30	4,73	
				MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI =>	46,82
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	2.341,00

7			PINTURA					2.854,00	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,09	4,09	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	28,86	1,92	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	22,92	0,50	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	10,07	1,67	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
				Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,11

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Quant. => 50,00 Preço Total => 255,50

7.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000	27,67	27,67		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6344000	28,86	18,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1036000	22,92	2,37		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,94	0,07		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	5,00	6,93		
					MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
					Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	34,58
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>		1.729,00

7.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,92	13,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	22,92	1,24		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	28,86	4,70		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	34,94	7,98		
					MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
					Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,39
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	869,50		

8			PÓS OBRA					326,80
8.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	1,0000000	34,97	34,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,92	1,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	27,41	3,28
Insumo	00034349	SINAPI	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = *30* CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	0,2900000	32,05	9,29

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,0350000	32,86	1,15	
Insumo	00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	1,0000000	18,72	18,72	
Insumo	00005077	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,0270000	26,12	0,70	
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	43,70
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	262,20

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,60	0,05
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	185,00	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
MO sem LS =>					1,45	LS =>	0,00	MO com LS => 1,45
Valor do BDI =>					0,64			Valor com BDI => 3,23
						Quant. =>	20,00	Preço Total => 64,60

Total sem BDI	39.376,47
Total do BDI	9.838,20
Total Geral	49.214,67

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Data: 28/02/2026 07:30:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



Obra  
1 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 01/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
2195	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	Material	m²	524,4000000		74,26		38.940,14		38.940,14	21,76%	38.940,14	21,76%
8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	328,3200000		56,97		18.704,54		18.704,54	10,45%	57.644,68	32,22%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	910,5332800		18,22		16.593,14		16.593,14	9,27%	74.237,82	41,49%
	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	595,2000000		25,55		15.206,14		15.206,14	8,50%	89.443,96	49,99%
00004783/SI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	336,2027200		25,55		8.589,29		8.589,29	4,80%	98.033,25	54,79%
00001213/SI	4718	Tinta emborrachada branca	Material	l	178,5600000		41,93		7.487,76		7.487,76	4,18%	105.521,01	58,97%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	139,6500000		47,41		6.620,63		6.620,63	3,70%	112.141,64	62,67%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	247,6377600		25,55		6.326,64		6.326,64	3,54%	118.468,28	66,21%
	ORSE	Manta asfáltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	62,1000000		91,31		5.670,05		5.670,05	3,17%	124.138,33	69,38%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	187,2224934		23,46		4.392,36		4.392,36	2,45%	128.530,69	71,83%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	214,7642503		18,42		3.956,71		3.956,71	2,21%	132.487,40	74,05%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	219,1046124		17,50		3.834,02		3.834,02	2,14%	136.321,43	76,19%
00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.901,3400000		1,36		2.590,37		2.590,37	1,45%	138.911,79	77,64%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	7,8470000		318,42		2.498,68		2.498,68	1,40%	141.410,47	79,03%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	9,6853709		256,23		2.481,68		2.481,68	1,39%	143.892,15	80,42%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	369,2320000		5,51		2.035,23		2.035,23	1,14%	145.927,38	81,56%
00003730	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	577,6021520		3,35		1.934,81		1.934,81	1,08%	147.862,19	82,64%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,7238176		23,96		1.934,19		1.934,19	1,08%	149.796,38	83,72%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	1.386,0000000		1,29		1.784,33		1.784,33	1,00%	151.580,71	84,72%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	28,0630000		57,66		1.618,05		1.618,05	0,90%	153.198,77	85,62%
00012873/SI	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	54,0000000		25,55		1.379,59		1.379,59	0,77%	154.578,35	86,39%
	10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	219,1046124		6,25		1.369,29		1.369,29	0,77%	155.947,65	87,16%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	121,6000000		10,65		1.294,94		1.294,94	0,72%	157.242,59	87,88%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	27,8600000		43,67		1.216,69		1.216,69	0,68%	158.459,27	88,56%
00004299/SI	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	647,5200000		1,87		1.214,00		1.214,00	0,68%	159.673,28	89,24%
	NAPI													
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	194,1926000		6,25		1.213,61		1.213,61	0,68%	160.886,88	89,92%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	108,1040000		10,42		1.126,89		1.126,89	0,63%	162.013,78	90,55%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,0137200		23,46		1.032,59		1.032,59	0,58%	163.046,37	91,12%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	577,6021520		1,75		1.010,72		1.010,72	0,56%	164.057,09	91,69%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,0000000		499,96		999,92		999,92	0,56%	165.057,01	92,25%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	166,8930286		5,62		938,70		938,70	0,52%	165.995,71	92,77%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,3270483		23,16		887,68		887,68	0,50%	166.883,39	93,27%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	2,0000000		437,47		874,93		874,93	0,49%	167.758,32	93,76%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	3,2284570		241,28		778,96		778,96	0,44%	168.537,28	94,19%
00034492/SI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,2160000		593,70		721,94		721,94	0,40%	169.259,22	94,60%
	NAPI													
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	13,5140840		44,08		595,75		595,75	0,33%	169.854,98	94,93%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	41,2136448		12,59		518,74		518,74	0,29%	170.373,71	95,22%
00001346/SI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	9,2476800		54,91		507,77		507,77	0,28%	170.881,49	95,50%
	NAPI													

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00000511/SI	ORSE	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	Material	I	21,6000000		23,12		499,46		499,46	0,28%	171.380,95	95,78%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	26,8000000		18,59		498,11		498,11	0,28%	171.879,05	96,06%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	228,1297680		1,90		433,41		433,41	0,24%	172.312,46	96,30%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	184,4992840		2,31		426,62		426,62	0,24%	172.739,08	96,54%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	184,4992840		2,22		410,48		410,48	0,23%	173.149,56	96,77%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	295,5415100		1,37		406,34		406,34	0,23%	173.555,90	97,00%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	48,4910400		8,36		405,47		405,47	0,23%	173.961,37	97,23%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	332,4820400		1,10		365,70		365,70	0,20%	174.327,07	97,43%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,0296890		19,74		355,83		355,83	0,20%	174.682,91	97,63%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	577,6021520		0,60		346,53		346,53	0,19%	175.029,44	97,82%
AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000		339,31		339,31		339,31	0,19%	175.368,75	98,01%
00004509/SI	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	43,0372800		7,65		329,21		329,21	0,18%	175.697,96	98,20%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,8609219		374,97		322,82		322,82	0,18%	176.020,78	98,38%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,9687800		149,99		295,29		295,29	0,17%	176.316,07	98,54%
00001607/SI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	647,5200000		0,35		226,61		226,61	0,13%	176.542,69	98,67%
00000378/SI	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	8,7308800		25,55		223,06		223,06	0,12%	176.765,74	98,79%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	122,1480000		1,81		221,38		221,38	0,12%	176.987,12	98,92%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	7,6340000		25,24		192,65		192,65	0,11%	177.179,76	99,02%
00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	5,9280000		31,25		185,24		185,24	0,10%	177.365,00	99,13%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	1,6882234		92,41		156,00		156,00	0,09%	177.521,00	99,21%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	9,6853709		15,67		151,81		151,81	0,08%	177.672,81	99,30%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	228,1297680		0,60		136,87		136,87	0,08%	177.809,67	99,38%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	122,1480000		0,75		91,60		91,60	0,05%	177.901,28	99,43%
00006193/SI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,8214400		18,99		91,54		91,54	0,05%	177.992,82	99,48%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	2,6784000		33,95		90,92		90,92	0,05%	178.083,74	99,53%
4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	13,8800000		6,50		90,26		90,26	0,05%	178.174,01	99,58%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	3,8741484		22,50		87,16		87,16	0,05%	178.261,17	99,63%
00005069/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	3,9520000		21,52		85,06		85,06	0,05%	178.346,23	99,68%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	577,6021520		0,14		79,41		79,41	0,04%	178.425,64	99,72%
00043132/SI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	2,4320000		31,25		75,99		75,99	0,04%	178.501,64	99,76%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,2580821		17,75		75,57		75,57	0,04%	178.577,21	99,80%
00044535/SI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,2160000		61,03		74,22		74,22	0,04%	178.651,43	99,85%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38,6356000		1,79		69,06		69,06	0,04%	178.720,48	99,88%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	4,9503007		13,59		67,26		67,26	0,04%	178.787,74	99,92%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	9,6853709		6,01		58,23		58,23	0,03%	178.845,97	99,96%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166000		7,45		47,80		47,80	0,03%	178.893,77	99,98%
11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	1,3689600		32,50		44,49		44,49	0,02%	178.938,25	100,01%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,1821067		231,23		42,11		42,11	0,02%	178.980,36	100,03%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0336203	0,0000000	1.224,46	0,00	41,17	0,00	41,17	0,02%	179.021,53	100,05%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	2,6784000		14,97		40,11		40,11	0,02%	179.061,64	100,08%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	2,6800000		13,25		35,51		35,51	0,02%	179.097,14	100,10%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,0640000		28,75		30,59		30,59	0,02%	179.127,73	100,11%
00039315/SI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	48,6400000		0,45		21,89		21,89	0,01%	179.149,62	100,12%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	1,2913828		16,87		21,79		21,79	0,01%	179.171,41	100,14%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00005068/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,9880000	21,12	20,87	20,87	0,01%	179.192,28	100,15%
11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0595200	336,22	20,01	20,01	0,01%	179.212,29	100,16%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,2128000	87,96	18,72	18,72	0,01%	179.231,01	100,17%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7544065	23,46	17,70	17,70	0,01%	179.248,70	100,18%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	11,6018000	1,17	13,63	13,63	0,01%	179.262,34	100,19%
00039017/SI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	48,6400000	0,27	13,37	13,37	0,01%	179.275,71	100,20%
NAPI											
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,6882234	7,50	12,66	12,66	0,01%	179.288,37	100,20%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	38,6356000	0,31	12,07	12,07	0,01%	179.300,44	100,21%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0301638	399,84	12,06	12,06	0,01%	179.312,50	100,22%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,4304609	25,14	10,82	10,82	0,01%	179.323,32	100,22%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0336203	307,48	10,34	10,34	0,01%	179.333,66	100,23%
					0,0000000		0,00	0,00			
00002692/SI	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,7904000	11,64	9,20	9,20	0,01%	179.342,86	100,23%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1821067	46,12	8,40	8,40	0,00%	179.351,26	100,24%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,4484189	16,12	7,23	7,23	0,00%	179.358,49	100,24%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2731600	23,22	6,34	6,34	0,00%	179.364,83	100,25%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,2380800	21,02	5,01	5,01	0,00%	179.369,84	100,25%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,1895000	1,14	4,77	4,77	0,00%	179.374,60	100,25%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0910533	47,25	4,30	4,30	0,00%	179.378,90	100,25%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0603276	55,00	3,32	3,32	0,00%	179.382,22	100,25%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0672405	48,87	3,29	3,29	0,00%	179.385,51	100,26%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,2111464	14,50	3,06	3,06	0,00%	179.388,57	100,26%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,1206551	23,50	2,84	2,84	0,00%	179.391,41	100,26%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,1206551	23,44	2,83	2,83	0,00%	179.394,23	100,26%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,2111464	12,77	2,70	2,70	0,00%	179.396,93	100,26%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0672405	33,61	2,26	2,26	0,00%	179.399,19	100,26%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004355	4.727,01	2,06	2,06	0,00%	179.401,25	100,27%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0672405	26,62	1,79	1,79	0,00%	179.403,04	100,27%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3693680	1,30	1,78	1,78	0,00%	179.404,82	100,27%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0336203	45,00	1,51	1,51	0,00%	179.406,33	100,27%
00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226000	55,62	1,26	1,26	0,00%	179.407,59	100,27%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0603276	19,25	1,16	1,16	0,00%	179.408,75	100,27%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0301638	35,00	1,06	1,06	0,00%	179.409,81	100,27%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0603276	16,90	1,02	1,02	0,00%	179.410,82	100,27%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0301638	32,43	0,98	0,98	0,00%	179.411,80	100,27%
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264000	29,81	0,79	0,79	0,00%	179.412,59	100,27%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,1895000	0,02	0,10	0,10	0,00%	179.412,69	100,27%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0017462	56,25	0,10	0,10	0,00%	179.412,79	100,27%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0017462	24,94	0,04	0,04	0,00%	179.412,84	100,27%

Equipamento	R\$ 51,50
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 2,06
Mão de Obra	R\$ 60.970,50
Material	R\$ 110.151,00
Serviços	R\$ 2.718,85
Taxas	R\$ 339,31
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Encargos Complementares	R\$ 5.177,84
Franquia	R\$ 1,78
Outros	R\$ 0,00
<b>Total sem BDI</b>	<b>143.176,12</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>35.750,34</b>
<b>Total Geral</b>	<b>178.926,46</b>

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



Obra  
2 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.558,2575839		23,46		83.478,94		83.478,94	21,61%	83.478,94	21,61%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	4.942,9020480		10,42		51.525,63		51.525,63	13,34%	135.004,57	34,95%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	888,2404800		43,67		38.790,80		38.790,80	10,04%	173.795,37	44,99%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.443,6828459		18,42		26.597,73		26.597,73	6,89%	200.393,10	51,88%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5.375,8734944		3,35		18.007,74		18.007,74	4,66%	218.400,83	56,54%
00004783/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	564,0600000		25,55		14.410,58		14.410,58	3,73%	232.811,41	60,27%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	1.112,3440128		12,59		14.000,51		14.000,51	3,62%	246.811,92	63,89%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	422,7462000		28,59		12.084,29		12.084,29	3,13%	258.896,21	67,02%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	571,8800000		18,22		10.421,68		10.421,68	2,70%	269.317,89	69,72%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5.375,8734944		1,75		9.407,03		9.407,03	2,44%	278.724,92	72,15%
19058	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	Material	KG	1.260,0000000		6,86		8.646,06		8.646,06	2,24%	287.370,98	74,39%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.506,5016200		2,31		8.108,14		8.108,14	2,10%	295.479,11	76,49%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.506,5016200		2,22		7.801,34		7.801,34	2,02%	303.280,46	78,51%
00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	30,4428000		196,33		5.976,97		5.976,97	1,55%	309.257,42	80,06%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	250,4806508		23,46		5.876,43		5.876,43	1,52%	315.133,85	81,58%
1332	ORSE	Líquido selador acrílico	Material	l	496,4000000		8,32		4.132,20		4.132,20	1,07%	319.266,05	82,65%
00020067	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	356,1432000		11,15		3.970,68		3.970,68	1,03%	323.236,73	83,68%
00004257/SI	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	168,0000000		21,42		3.599,11		3.599,11	0,93%	326.835,84	84,61%
10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	112,0000000		30,20		3.382,13		3.382,13	0,88%	330.217,97	85,48%
11142	SEINFRA	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	112,0000000		30,20		3.382,13		3.382,13	0,88%	333.600,10	86,36%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5.345,8734944		0,60		3.207,27		3.207,27	0,83%	336.807,37	87,19%
4982	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	Serviços	m/Mês	60,0000000		52,50		3.149,75		3.149,75	0,82%	339.957,12	88,01%
11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	96,0000000		30,20		2.898,97		2.898,97	0,75%	342.856,09	88,76%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	112,5928000		25,24		2.841,33		2.841,33	0,74%	345.697,42	89,49%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	92,0473804		29,64		2.727,84		2.727,84	0,71%	348.425,26	90,20%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.413,7121484		1,90		2.685,84		2.685,84	0,70%	351.111,09	90,89%
10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	112,0000000		23,87		2.673,79		2.673,79	0,69%	353.784,88	91,58%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	141,3403416		17,50		2.473,26		2.473,26	0,64%	356.258,14	92,22%
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	79,3600000		25,55		2.027,49		2.027,49	0,52%	358.285,62	92,75%
12104	SEINFRA	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	Material	UN	320,0000000		5,35		1.711,86		1.711,86	0,44%	359.997,49	93,19%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1.488,4139380		1,10		1.637,12		1.637,12	0,42%	361.634,61	93,62%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	6,2478540		256,23		1.600,88		1.600,88	0,41%	363.235,50	94,03%
00003767/SI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1.305,3800000		1,21		1.582,65		1.582,65	0,41%	364.818,14	94,44%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1.108,8391360		1,37		1.524,53		1.524,53	0,39%	366.342,68	94,84%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	70,6860880		19,74		1.395,06		1.395,06	0,36%	367.737,73	95,20%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	168,0000000	0,0000000	7,92	17,56	1.331,29	0,00	1.331,29	0,34%	369.069,02	95,54%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	3,0000000		437,47		1.312,40		1.312,40	0,34%	370.381,42	95,88%
00043651/SI	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	195,3000000		6,47		1.264,47		1.264,47	0,33%	371.645,88	96,21%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	7,4024520		149,99		1.110,28		1.110,28	0,29%	372.756,16	96,50%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2729	ORSE		Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	28,8400000			38,40		1.107,37		1.107,37	0,29%	373.863,53	96,78%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,0000000			499,96		999,92		999,92	0,26%	374.863,45	97,04%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	141,3403416			6,25		883,31		883,31	0,23%	375.746,76	97,27%
10163	SEINFRA		AÇO CA-50	Material	KG	98,0000000			8,87		869,68		869,68	0,23%	376.616,44	97,50%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.413,7121484			0,60		848,16		848,16	0,22%	377.464,60	97,71%
00020154	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	168,0000000			4,81		808,44		808,44	0,21%	378.273,03	97,92%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5.375,8734944			0,14		739,12		739,12	0,19%	379.012,16	98,12%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	112,0367008			5,62		630,16		630,16	0,16%	379.642,31	98,28%
7843	ORSE		Aluguel de escada de marinhoiro c/ proteção, para andaime fachadeiro (aluguelmensal) und x mês - Altura=2,00m	Serviços	un/mês	36,0000000			15,00		539,96		539,96	0,14%	380.182,27	98,42%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	229,3448000			2,24		513,12		513,12	0,13%	380.695,39	98,55%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	2,0826180			241,28		502,50		502,50	0,13%	381.197,88	98,68%
8788	ORSE		Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref. Vedacit ou similar	Material	kg	2,8400000			165,94		471,26		471,26	0,12%	381.669,14	98,80%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	247,2847500			1,81		448,17		448,17	0,12%	382.117,31	98,92%
00007141	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	32,0000000			11,57		370,37		370,37	0,10%	382.487,68	99,01%
AV-13135	Próprio		TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000			339,31		339,31		339,31	0,09%	382.826,99	99,10%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	16,9380350			19,05		322,64		322,64	0,08%	383.149,64	99,19%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	225,2836010			1,30		292,85		292,85	0,08%	383.442,48	99,26%
00038408	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,3309000			797,71		263,96		263,96	0,07%	383.706,44	99,33%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	159,8592000			1,52		243,77		243,77	0,06%	383.950,21	99,39%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	3,1920000			76,27		243,45		243,45	0,06%	384.193,66	99,46%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	53,7600000			4,37		235,18		235,18	0,06%	384.428,84	99,52%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,5553648			374,97		208,25		208,25	0,05%	384.637,09	99,57%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	11,2000000			18,59		208,16		208,16	0,05%	384.845,25	99,63%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	247,2847500			0,75		185,45		185,45	0,05%	385.030,70	99,67%
7008	ORSE		Poltriz pneumática 7" 2500rpm Fúrio AT8808	Equipamento	h	28,0000000	0,0000000		6,39	0,00	178,84	0,00	178,84	0,05%	385.209,53	99,72%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	2,2264000			67,32		149,88		149,88	0,04%	385.359,41	99,76%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5,1120000			25,55		130,60		130,60	0,03%	385.490,01	99,79%
4718	ORSE		Tinta emborrachada branca	Material	l	2,8800000			41,93		120,77		120,77	0,03%	385.610,79	99,82%
ORSE			Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	1,1102184			92,41		102,59		102,59	0,03%	385.713,38	99,85%
00012893/SI	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	6,2478540			15,67		97,93		97,93	0,03%	385.811,30	99,88%
00034570	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,9850000			6,40		95,90		95,90	0,02%	385.907,20	99,90%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,7700000			11,41		88,67		88,67	0,02%	385.995,87	99,92%
135	ORSE		Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	2,4000000			36,80		88,31		88,31	0,02%	386.084,18	99,95%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	2,5382700			33,95		86,17		86,17	0,02%	386.170,35	99,97%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5217000			151,94		79,27		79,27	0,02%	386.249,61	99,99%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	159,8592000			0,49		77,93		77,93	0,02%	386.327,54	100,01%
2223	ORSE		Tinta fundo epóxi	Material	l	0,4140000			157,35		65,14		65,14	0,02%	386.392,68	100,03%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,4991416			22,50		56,23		56,23	0,01%	386.448,91	100,04%
6789	ORSE		Disco de desbaste 7", para ferro	Equipamento	un	5,6000000	0,0000000		10,00	0,00	56,00	0,00	56,00	0,01%	386.504,90	100,05%
ORSE			Escova de aco, com cabo, *4 x 15" fileiras de cerdas	Material	un	7,0000000			7,87		55,12		55,12	0,01%	386.560,02	100,07%
00000012/SI	ORSE															
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166000			7,45		47,80		47,80	0,01%	386.607,82	100,08%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0154401		2.858,52			44,14		44,14	0,01%	386.651,96	100,09%
ORSE																
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	3,1933476			13,59		43,39		43,39	0,01%	386.695,35	100,10%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	1,2973380	32,50	42,16	42,16	0,01%	386.737,51	100,12%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7429340	23,46	40,89	40,89	0,01%	386.778,40	100,13%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	2,5382700	14,97	38,01	38,01	0,01%	386.816,40	100,14%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	6,2478540	6,01	37,56	37,56	0,01%	386.853,97	100,15%
2921	ORSE	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar	Material	l	0,4600000	77,56	35,68	35,68	0,01%	386.889,64	100,15%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5006196	23,46	35,21	35,21	0,01%	386.924,85	100,16%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,1479760	231,23	34,22	34,22	0,01%	386.959,06	100,17%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30,0000000	1,12	33,75	33,75	0,01%	386.992,81	100,18%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,8890000	10,80	31,20	31,20	0,01%	387.024,01	100,19%
10869	SEINFRA	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	Serviços	m²	28,0000000	0,91	25,55	25,55	0,01%	387.049,56	100,20%
00001379/SI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18,0880000	1,10	19,90	19,90	0,01%	387.069,45	100,20%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,0322760	1,14	19,37	19,37	0,01%	387.088,83	100,21%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	7,7264000	2,46	19,02	19,02	0,00%	387.107,85	100,21%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0564060	336,22	18,97	18,97	0,00%	387.126,81	100,22%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000218	831.183,50	18,15	18,15	0,00%	387.144,96	100,22%
4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	2,2400000	6,81	15,26	15,26	0,00%	387.160,22	100,22%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	1,1200000	13,25	14,84	14,84	0,00%	387.175,06	100,23%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	44,08	14,36	14,36	0,00%	387.189,42	100,23%
00012895/SI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,8330472	16,87	14,06	14,06	0,00%	387.203,47	100,24%
00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,1450000	5,71	12,25	12,25	0,00%	387.215,72	100,24%
00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,4250000	6,89	9,81	9,81	0,00%	387.225,54	100,24%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,2222184	7,50	9,17	9,17	0,00%	387.234,70	100,24%
00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	Material	UN	2,1450000	3,62	7,78	7,78	0,00%	387.242,48	100,25%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,2425000	31,25	7,58	7,58	0,00%	387.250,06	100,25%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0,9168000	7,95	7,29	7,29	0,00%	387.257,35	100,25%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2776824	25,14	6,98	6,98	0,00%	387.264,32	100,25%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,1479760	46,12	6,82	6,82	0,00%	387.271,15	100,25%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2842427	19,74	5,61	5,61	0,00%	387.276,76	100,25%
00000370/SI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0432000	124,99	5,40	5,40	0,00%	387.282,16	100,26%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,3217100	16,12	5,19	5,19	0,00%	387.287,35	100,26%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2219640	23,22	5,15	5,15	0,00%	387.292,50	100,26%
00003768/SI	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	1,3800000	3,64	5,02	5,02	0,00%	387.297,52	100,26%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,2256240	21,02	4,74	4,74	0,00%	387.302,26	100,26%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1912764	21,11	4,04	4,04	0,00%	387.306,30	100,26%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0739880	47,25	3,50	3,50	0,00%	387.309,80	100,26%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0079360	399,84	3,17	3,17	0,00%	387.312,97	100,26%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,4835000	1,79	2,65	2,65	0,00%	387.315,62	100,26%
4727	ORSE	Luva de proteção de latex	Material	par	0,2800000	7,96	2,23	2,23	0,00%	387.317,85	100,27%
2922	ORSE	Solvente a base de poliuretano 440.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0460000	44,16	2,03	2,03	0,00%	387.319,88	100,27%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	7,0140000	0,27	1,93	1,93	0,00%	387.321,81	100,27%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0985885	15,40	1,52	1,52	0,00%	387.323,33	100,27%
4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,2240000	6,50	1,46	1,46	0,00%	387.324,79	100,27%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226000	55,62	1,26	1,26	0,00%	387.326,04	100,27%
10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0158720	55,00	0,87	0,87	0,00%	387.326,92	100,27%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0555520	14,50	0,81	0,81	0,00%	387.327,72	100,27%



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264000		29,81		0,79		0,79	0,00%	387.328,51	100,27%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30,0000000		0,02		0,75		0,75	0,00%	387.329,26	100,27%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0317440		23,50		0,75		0,75	0,00%	387.330,00	100,27%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0317440		23,44		0,74		0,74	0,00%	387.330,75	100,27%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0555520		12,77		0,71		0,71	0,00%	387.331,46	100,27%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001475		4.532,72		0,67		0,67	0,00%	387.332,13	100,27%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0005112	0,0000000	1.224,46	0,00	0,63	0,00	0,63	0,00%	387.332,75	100,27%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,4835000		0,31		0,46		0,46	0,00%	387.333,22	100,27%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	17,0322760		0,02		0,43		0,43	0,00%	387.333,64	100,27%
10789	ORSE		Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0158720		19,25		0,31		0,31	0,00%	387.333,95	100,27%
3283	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0280000		10,62		0,30		0,30	0,00%	387.334,24	100,27%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,0079360		35,00		0,28		0,28	0,00%	387.334,52	100,27%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0158720		16,90		0,27		0,27	0,00%	387.334,79	100,27%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,0079360		32,43		0,26		0,26	0,00%	387.335,05	100,27%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005112	0,0000000	307,48	0,00	0,16	0,00	0,16	0,00%	387.335,20	100,27%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000093		6.248,25		0,06		0,06	0,00%	387.335,26	100,27%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0010224		48,87		0,05		0,05	0,00%	387.335,31	100,27%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010224		33,61		0,03		0,03	0,00%	387.335,35	100,27%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0010224		26,62		0,03		0,03	0,00%	387.335,37	100,27%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0005112		45,00		0,02		0,02	0,00%	387.335,40	100,27%

Equipamento	R\$ 1.566,91
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 63,01
Mão de Obra	R\$ 169.389,33
Material	R\$ 157.649,52
Serviços	R\$ 6.217,13
Taxas	R\$ 339,31
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 51.817,35
Franquia	R\$ 292,85
Outros	R\$ 0,00
<b>Total sem BDI</b>	<b>309.136,66</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>77.156,24</b>
<b>Total Geral</b>	<b>386.292,90</b>

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



Obra  
3 CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "16" TELHAS/M2	Material	UN	15.725,6140000		1,26		19.852,00		19.852,00	8,90%	19.852,00	8,90%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	126,0000000		155,76		19.626,08		19.626,08	8,80%	39.478,08	17,69%
00011621/SI 2195	ORSE	Manta asfáltica elastomerica em poliester aluminizada 3 mm, tipo iii, classe b (nbr 9952)	Material	m²	184,0000000		91,31		16.800,16		16.800,16	7,53%	56.278,24	25,23%
	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessorios	Material	m²	218,5000000		74,26		16.225,06		16.225,06	7,27%	72.503,29	32,50%
00039826	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/IFIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0000000		7.114,98		14.229,96		14.229,96	6,38%	86.733,25	38,88%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	639,7219392		18,42		11.785,93		11.785,93	5,28%	98.519,19	44,16%
00006111/SI 00012869	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	613,4664800		18,22		11.179,53		11.179,53	5,01%	109.698,72	49,17%
	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	303,7970220		23,16		7.036,14		7.036,14	3,15%	116.734,86	52,32%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	5.359,2000000		1,29		6.899,42		6.899,42	3,09%	123.634,27	55,42%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	21,6000000		318,42		6.877,97		6.877,97	3,08%	130.512,24	58,50%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	132,9860000		48,98		6.514,13		6.514,13	2,92%	137.026,37	61,42%
00037106	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000		6.508,14		6.508,14		6.508,14	2,92%	143.534,52	64,34%
00004400/SI NAPI	ORSE	Caibro nao aparelhado, "6 x 8" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	257,5000000		21,39		5.506,84		5.506,84	2,47%	149.041,36	66,80%
	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	181,6900000		25,55		4.641,81		4.641,81	2,08%	153.683,17	68,88%
00001213/SI 00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	6,0000000		704,86		4.229,14		4.229,14	1,90%	157.912,30	70,78%
	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	160,0000000		25,55		4.087,67		4.087,67	1,83%	161.999,97	72,61%
00012873/SI 2955	ORSE	Ripa massaranduba serrada 9 a 10cm x 1,5 cm - 0,0015 m3/m	Material	m	309,0000000		13,12		4.055,30		4.055,30	1,82%	166.055,28	74,43%
	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.197,2765934		3,35		4.010,56		4.010,56	1,80%	170.065,83	76,23%
00004783/SI 00000135	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	146,5200000		25,55		3.743,29		3.743,29	1,68%	173.809,12	77,91%
	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	604,6174000		5,51		3.332,69		3.332,69	1,49%	177.141,80	79,40%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	132,1852513		23,96		3.167,24		3.167,24	1,42%	180.309,04	80,82%
00044415	SINAPI	AR CONDICIONADO JANELA, 7500 BTUS/H, CICLO FRIO	Material	UN	1,0000000		2.499,80		2.499,80		2.499,80	1,12%	182.808,84	81,94%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,9680000		774,93		2.299,98		2.299,98	1,03%	185.108,82	82,97%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	5,0000000		437,47		2.187,33		2.187,33	0,98%	187.296,14	83,95%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.197,2765934		1,75		2.095,07		2.095,07	0,94%	189.391,21	84,89%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	114,4570465		17,50		2.002,84		2.002,84	0,90%	191.394,05	85,79%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	4,0000000		474,30		1.897,20		1.897,20	0,85%	193.291,25	86,64%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	177,0203000		10,42		1.845,29		1.845,29	0,83%	195.136,54	87,46%
4718	ORSE	Tinta embrachada branca	Material	l	43,9560000		41,93		1.843,26		1.843,26	0,83%	196.979,79	88,29%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	4,0000000		392,49		1.569,97		1.569,97	0,70%	198.549,77	88,99%
00000511/SI 10492	ORSE	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	Material	l	64,0000000		23,12		1.479,88		1.479,88	0,66%	200.029,65	89,66%
	ORSE	Cesta Básica	Material	un	5,0594962		256,23		1.296,39		1.296,39	0,58%	201.326,04	90,24%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	663,7676819		1,90		1.261,06		1.261,06	0,57%	202.587,10	90,80%
00007181	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHAS/M	Material	UN	390,0000000		2,91		1.135,78		1.135,78	0,51%	203.722,88	91,31%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	19,3200000		57,66		1.113,95		1.113,95	0,50%	204.836,83	91,81%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,6776827		17,75		1.041,45		1.041,45	0,47%	205.878,28	92,28%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. Material 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		m²	2,0000000		499,96		999,92		999,92	0,45%	206.878,20	92,73%
725	ORSE		Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 8 mm (eternit ou similar)	Material	m	8,0500000		102,15		822,34		822,34	0,37%	207.700,54	93,10%
00002242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,7570455		19,74		745,17		745,17	0,33%	208.445,71	93,43%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.197,2765634		0,60		718,31		718,31	0,32%	209.164,02	93,75%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	114,4570465		6,25		715,30		715,30	0,32%	209.879,32	94,07%
9194	ORSE		Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	Material	m²	13,6500000		50,23		685,69		685,69	0,31%	210.565,01	94,38%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	123,4800000		4,92		608,09		608,09	0,27%	211.173,10	94,65%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001739		3.137.905,57		545,62		545,62	0,24%	211.718,72	94,90%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	301,0770000		1,79		538,13		538,13	0,24%	212.256,85	95,14%
	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	20,6360000		25,55		527,21		527,21	0,24%	212.784,06	95,37%
00004750/SI	ORSE		Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	280,3000000		1,87		525,52		525,52	0,24%	213.309,58	95,61%
00004299/SI	NAPI														
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	91,1378322		5,62		512,61		512,61	0,23%	213.822,19	95,84%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,8641621		29,64		499,77		499,77	0,22%	214.321,96	96,06%
	ORSE		Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	20,6000000		22,51		463,72		463,72	0,21%	214.785,68	96,27%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	396,8585451		1,10		436,51		436,51	0,20%	215.222,19	96,47%
00021141	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	23,0720000		18,21		420,17		420,17	0,19%	215.642,36	96,66%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,6864987		241,28		406,92		406,92	0,18%	216.049,28	96,84%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	663,7676819		0,60		398,23		398,23	0,18%	216.447,51	97,02%
AV-13135	Próprio		TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000		374,97		374,97		374,97	0,17%	216.822,48	97,18%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	12,0000000		29,61		355,32		355,32	0,16%	217.177,80	97,34%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,2813425		149,99		342,17		342,17	0,15%	217.519,97	97,50%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	234,9336600		1,37		323,01		323,01	0,14%	217.842,98	97,64%
00011683	SINAPI		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	6,0000000		48,56		291,35		291,35	0,13%	218.134,33	97,77%
00000377	SINAPI		ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	6,0000000		46,25		277,48		277,48	0,12%	218.411,81	97,90%
202	ORSE		Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	Material	m³	2,0000000		134,36		268,73		268,73	0,12%	218.680,54	98,02%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,3645572		29,56		247,26		247,26	0,11%	218.927,79	98,13%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	135,8182700		1,81		246,15		246,15	0,11%	219.173,94	98,24%
11088	ORSE		Limpeza de reservatório	Serviços	m³	15,0000000		15,62		234,36		234,36	0,11%	219.408,30	98,34%
203	ORSE		Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial)	Material	m³	1,2000000		179,99		215,98		215,98	0,10%	219.624,28	98,44%
00006021	SINAPI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	2,0000000		100,99		201,98		201,98	0,09%	219.826,27	98,53%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000		21,95		175,59		175,59	0,08%	220.001,85	98,61%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	cj	0,4497330		374,97		168,64		168,64	0,08%	220.170,49	98,69%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.197,2765634		0,14		164,61		164,61	0,07%	220.335,10	98,76%
3374	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	43,6800000		3,49		152,32		152,32	0,07%	220.487,42	98,83%
	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	128,3258640		1,10		141,15		141,15	0,06%	220.628,57	98,89%
00001379/SI	ORSE		Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	Material	l	6,0200000		22,67		136,49		136,49	0,06%	220.765,06	98,95%
00000003/SI	ORSE														
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,3178935		15,40		128,09		128,09	0,06%	220.893,15	99,01%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4537289		23,46		104,49		104,49	0,05%	220.997,64	99,06%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	135,8182700		0,75		101,86		101,86	0,05%	221.099,49	99,10%
00037591	SINAPI		SUPOORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	4,0000000		25,34		101,34		101,34	0,05%	221.200,83	99,15%
	ORSE		Conjunto amuelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	280,3000000		0,35		98,10		98,10	0,04%	221.298,93	99,19%
00001607/SI	NAPI														

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	301,0770000		0,31		94,08		94,08	0,04%	221.393,01	99,23%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	3,0000000		28,75		86,24		86,24	0,04%	221.479,25	99,27%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,5286000		154,58		81,71		81,71	0,04%	221.560,96	99,31%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,8811470		92,41		81,42		81,42	0,04%	221.642,38	99,35%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	5,0594962		15,67		79,30		79,30	0,04%	221.721,69	99,38%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	69,2130415		1,14		78,72		78,72	0,04%	221.800,41	99,42%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	6,0000000		12,10		72,59		72,59	0,03%	221.873,00	99,45%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	55,6565845		1,30		72,35		72,35	0,03%	221.945,35	99,48%
00044257	SINAPI	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000		70,77		70,77		70,77	0,03%	222.016,12	99,51%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000		62,41		62,41		62,41	0,03%	222.078,53	99,54%
159	ORSE	Amoniac	Material	l	8,6000000		6,71		57,72		57,72	0,03%	222.136,25	99,57%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6674631		20,56		54,85		54,85	0,02%	222.191,10	99,59%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,5880000		87,96		51,72		51,72	0,02%	222.242,81	99,61%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166000		7,45		47,80		47,80	0,02%	222.290,61	99,64%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,0237985		22,50		45,53		45,53	0,02%	222.336,15	99,66%
00009869/SI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	4,0400000		11,25		45,45		45,45	0,02%	222.381,59	99,68%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	4,0000000		11,35		45,40		45,40	0,02%	222.426,99	99,70%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0034608	13.060,21			45,20		45,20	0,02%	222.472,19	99,72%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2822094		19,74		45,04		45,04	0,02%	222.517,23	99,74%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3614841		115,63		41,80		41,80	0,02%	222.559,03	99,76%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	2,1900000		18,59		40,70		40,70	0,02%	222.599,73	99,77%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	123,4800000		0,32		40,13		40,13	0,02%	222.639,86	99,79%
00002436/SI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		25,55		38,32		38,32	0,02%	222.678,18	99,81%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	2,5859647		13,59		35,13		35,13	0,02%	222.713,31	99,83%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	5,0594962		6,01		30,42		30,42	0,01%	222.743,73	99,84%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	18,8082000		1,52		28,68		28,68	0,01%	222.772,41	99,85%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,1226933		231,23		28,37		28,37	0,01%	222.800,78	99,86%
00036467	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0060005	4.727,01			28,36		28,36	0,01%	222.829,15	99,88%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1895710		23,46		27,91		27,91	0,01%	222.857,05	99,89%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	20,0000000		1,37		27,50		27,50	0,01%	222.884,55	99,90%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	12,0000000		2,04		24,45		24,45	0,01%	222.909,00	99,91%
00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	12,0000000		1,97		23,70		23,70	0,01%	222.932,70	99,92%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,6593400		33,95		22,38		22,38	0,01%	222.955,08	99,93%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0181690	0,0000000	1.224,46	0,00	22,25	0,00	22,25	0,01%	222.977,33	99,94%
4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	3,4188000		6,50		22,22		22,22	0,01%	222.999,55	99,95%
5897	ORSE	Equipamento hidrojato	Equipamento	h	1,0400000	0,0000000	21,06	0,00	21,90	0,00	21,90	0,01%	223.021,45	99,96%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	4,9400000		4,37		21,61		21,61	0,01%	223.043,06	99,97%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	12,0000000		1,57		18,90		18,90	0,01%	223.061,96	99,98%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7544065		23,46		17,70		17,70	0,01%	223.079,66	99,99%
2460	ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	Equipamento	h	6,0000000	0,0000000	2,95	1,35	17,70	0,00	17,70	0,01%	223.097,36	100,00%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000		44,08		14,36		14,36	0,01%	223.111,72	100,00%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8,1395000		1,70		13,84		13,84	0,01%	223.125,55	100,01%
00002696/SI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000		25,55		13,28		13,28	0,01%	223.138,84	100,02%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.5953924		21,11		12,57		12,57	0,01%	223.151,41	100,02%
00037544	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0007063		16.560,89		11,70		11,70	0,01%	223.163,10	100,03%
	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.6745995		16,87		11,38		11,38	0,01%	223.174,49	100,03%
00012895/SI	ORSE	11250	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0.3369960		32,50		10,95		10,95	0,00%	223.185,44	100,04%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4595848		23,46		10,78		10,78	0,00%	223.196,22	100,04%
	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0843696		124,99		10,55		10,55	0,00%	223.206,77	100,05%
00000370/SI	SINAPI	00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4260977		23,46		10,00		10,00	0,00%	223.216,76	100,05%
	ORSE	10583	Trincha 3"	Material	un	0.6593400		14,97		9,87		9,87	0,00%	223.226,64	100,06%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.3080000		31,25		9,62		9,62	0,00%	223.236,26	100,06%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	16.0000000		0,59		9,40		9,40	0,00%	223.245,66	100,06%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	18.8082000		0,49		9,17		9,17	0,00%	223.254,83	100,07%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0.4248468		19,74		8,38		8,38	0,00%	223.263,21	100,07%
00004374	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	12.0000000		0,64		7,65		7,65	0,00%	223.270,86	100,07%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	8.1395000		0,94		7,63		7,63	0,00%	223.278,49	100,08%
	ORSE	11247	Serra mármore	Material	un	0.0180636		399,84		7,22		7,22	0,00%	223.285,71	100,08%
	ORSE	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0.8812970		7,50		6,61		6,61	0,00%	223.292,32	100,08%
	ORSE	10788	Pá quadrada	Material	un	0.1226933		46,12		5,66		5,66	0,00%	223.297,98	100,09%
	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.2248665		25,14		5,65		5,65	0,00%	223.303,63	100,09%
00012894/SI	ORSE	11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0181690	0,0000000	307,48	0,00	5,59	0,00	5,59	0,00%	223.309,22	100,09%
	ORSE	11252	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0.0146520		336,22		4,93		4,93	0,00%	223.314,15	100,09%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	0.6062580		7,54		4,57		4,57	0,00%	223.318,72	100,10%
	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.1840399		23,22		4,27		4,27	0,00%	223.322,99	100,10%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	0.5209920		7,95		4,14		4,14	0,00%	223.327,13	100,10%
	ORSE	1997	Sabão em pó	Material	kg	0.2190000		13,25		2,90		2,90	0,00%	223.330,03	100,10%
	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0613466		47,25		2,90		2,90	0,00%	223.332,93	100,10%
	ORSE	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0.1635780		16,12		2,64		2,64	0,00%	223.335,57	100,10%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000949		25.416,60		2,41		2,41	0,00%	223.337,98	100,11%
00021114	SINAPI		ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	Material	UN	0.0667000		34,52		2,30		2,30	0,00%	223.340,28	100,11%
	ORSE	10282	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0361272		55,00		1,99		1,99	0,00%	223.342,27	100,11%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000020		931.891,86		1,88		1,88	0,00%	223.344,15	100,11%
	ORSE	11245	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.1264452		14,50		1,83		1,83	0,00%	223.345,98	100,11%
	ORSE	11244	Martelo com unha	Material	un	0.0363380		48,87		1,78		1,78	0,00%	223.347,76	100,11%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	69.2130415		0,02		1,73		1,73	0,00%	223.349,49	100,11%
	ORSE	4722	Colher de pedreiro	Material	un	0.0722544		23,50		1,70		1,70	0,00%	223.351,19	100,11%
	ORSE	11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0722544		23,44		1,69		1,69	0,00%	223.352,88	100,11%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.0000790		21.272,15		1,68		1,68	0,00%	223.354,56	100,11%
	ORSE	11246	Escala métrica de bambu	Material	Un	0.1264452		12,77		1,62		1,62	0,00%	223.356,18	100,11%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0.0226000		55,62		1,26		1,26	0,00%	223.357,43	100,11%
	ORSE	4725	Espátula	Material	un	0.0586080		21,02		1,23		1,23	0,00%	223.358,67	100,11%
	ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0366380		33,61		1,23		1,23	0,00%	223.359,90	100,11%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.4529000		2,31		1,05		1,05	0,00%	223.360,94	100,12%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0.4529000		2,22		1,01		1,01	0,00%	223.361,95	100,12%
	ORSE	10578	Formão grande	Material	un	0.0363380		26,62		0,97		0,97	0,00%	223.362,92	100,12%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.2720000		3,31		0,90		0,90	0,00%	223.363,82	100,12%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0181690	45,00	0,82	0,82	0,00%	223.364,64	100,12%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264000	29,81	0,79	0,79	0,00%	223.365,43	100,12%
10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	0,0361272	19,25	0,70	0,70	0,00%	223.366,12	100,12%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0180636	35,00	0,63	0,63	0,00%	223.366,75	100,12%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0361272	16,90	0,61	0,61	0,00%	223.367,36	100,12%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0180636	32,43	0,59	0,59	0,00%	223.367,95	100,12%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0180916	25,94	0,47	0,47	0,00%	223.368,42	100,12%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0234000	12,21	0,29	0,29	0,00%	223.368,70	100,12%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000025	114.678,33	0,28	0,28	0,00%	223.368,99	100,12%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000599	4.532,72	0,27	0,27	0,00%	223.369,26	100,12%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0028000	90,51	0,25	0,25	0,00%	223.369,51	100,12%
2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0012000	87,17	0,10	0,10	0,00%	223.369,62	100,12%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0003000	174,99	0,05	0,05	0,00%	223.369,67	100,12%
11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005720	43,50	0,02	0,02	0,00%	223.369,69	100,12%
11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002080	115,87	0,02	0,02	0,00%	223.369,72	100,12%
11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003120	61,25	0,02	0,02	0,00%	223.369,74	100,12%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	59,61	0,02	0,02	0,00%	223.369,76	100,12%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003640	34,36	0,01	0,01	0,00%	223.369,77	100,12%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002080	40,37	0,01	0,01	0,00%	223.369,78	100,12%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	55,00	0,01	0,01	0,00%	223.369,78	100,12%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000520	47,71	0,00	0,00	0,00%	223.369,79	100,12%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000520	24,46	0,00	0,00	0,00%	223.369,79	100,12%

Equipamento	R\$ 67,44
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 14.867,37
Mão de Obra	R\$ 49.174,33
Material	R\$ 145.658,54
Serviços	R\$ 3.384,92
Taxas	R\$ 374,97
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 9.769,87
Franquia	R\$ 72,35
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	178.516,13
Total do BDI	44.587,48
Total Geral	223.103,61

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



Obra  
4 VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	11.359,3600000		1,24		14.056,08		14.056,08	28,81%	14.056,08	28,81%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	350,7822000		16,86		5.914,59		5.914,59	12,12%	19.970,68	40,93%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	173,5924025		22,17		3.849,10		3.849,10	7,89%	23.819,78	48,82%
9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	219,9780000		12,50		2.749,51		2.749,51	5,64%	26.569,28	54,46%
00001213/SI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	89,1000000		25,55		2.276,32		2.276,32	4,67%	28.845,61	59,12%
00006111/SI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	123,0000000		18,22		2.241,50		2.241,50	4,59%	31.087,10	63,71%
1975	ORSE	Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm	Material	m	330,0000000		5,17		1.707,61		1.707,61	3,50%	32.794,72	67,21%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	607,8220760		2,51		1.527,03		1.527,03	3,13%	34.321,75	70,34%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	468,0000000		2,84		1.327,84		1.327,84	2,72%	35.649,59	73,07%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	607,8220760		1,79		1.086,40		1.086,40	2,23%	36.735,99	75,29%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	831,6000000		1,29		1.070,60		1.070,60	2,19%	37.806,58	77,49%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,0000000		499,96		999,92		999,92	2,05%	38.806,50	79,54%
00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	166,1544000		5,50		913,78		913,78	1,87%	39.720,28	81,41%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	2,0000000		437,47		874,93		874,93	1,79%	40.595,21	83,20%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	36,3257179		22,95		833,61		833,61	1,71%	41.428,82	84,91%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	39,6506264		17,00		674,01		674,01	1,38%	42.102,83	86,29%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	351,5208000		1,74		610,72		610,72	1,25%	42.713,54	87,54%
00004783/SI	ORSE	Pinor (horista)	Mão de Obra	h	21,6000000		25,55		551,84		551,84	1,13%	43.265,38	88,67%
00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	48,6468000		10,42		507,10		507,10	1,04%	43.772,48	89,71%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	23,7906600		17,50		416,30		416,30	0,85%	44.188,79	90,57%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	281,9203920		1,37		387,61		387,61	0,79%	44.576,40	91,36%
00037371	Próprio	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	607,8220760		0,56		341,87		341,87	0,70%	44.918,27	92,06%
AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000		339,34		339,34		339,34	0,70%	45.257,60	92,76%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	317,1650040		1,05		333,00		333,00	0,68%	45.590,60	93,44%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,1172320		149,99		317,56		317,56	0,65%	45.908,16	94,09%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	172,3578000		1,79		308,06		308,06	0,63%	46.216,22	94,72%
00005067/SI	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	13,2000000		22,51		297,14		297,14	0,61%	46.513,37	95,33%
4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	6,4800000		41,93		271,73		271,73	0,56%	46.785,10	95,89%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	1,0516500		256,23		269,46		269,46	0,55%	47.054,56	96,44%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	351,5208000		0,76		268,01		268,01	0,55%	47.322,58	96,99%
3053	ORSE	Aparelhamento de ripão de madeira de lei	Serviços	m	219,9780000		0,96		211,71		211,71	0,43%	47.534,29	97,42%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	23,7906600		6,25		148,68		148,68	0,30%	47.682,97	97,73%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1133600		18,04		146,33		146,33	0,30%	47.829,30	98,03%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9809930		14,75		132,46		132,46	0,27%	47.961,76	98,30%
3052	ORSE	Aparelhamento de ripa de madeira de lei	Serviços	m	330,0000000		0,37		123,74		123,74	0,25%	48.085,50	98,55%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	18,8140800		5,62		105,82		105,82	0,22%	48.191,32	98,77%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	172,3578000		0,55		94,79		94,79	0,19%	48.286,11	98,96%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,3505500		241,28		84,58		84,58	0,17%	48.370,69	99,14%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	607,8220760		0,10		60,78		60,78	0,12%	48.431,47	99,26%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	35,5716000			1,64		58,24		58,24	0,12%	48.489,71	99,38%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,9189760			1,11		53,31		53,31	0,11%	48.543,02	99,49%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166000			7,45		47,80		47,80	0,10%	48.590,82	99,59%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0934800			374,97		35,05		35,05	0,07%	48.625,87	99,66%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	35,5716000			0,97		34,68		34,68	0,07%	48.660,55	99,73%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	19,2600626			1,31		25,28		25,28	0,05%	48.685,83	99,78%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0040547		4.727,01			19,17		19,17	0,04%	48.704,99	99,82%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7544065			22,46		16,94		16,94	0,03%	48.721,94	99,86%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	1,0516500			15,67		16,48		16,48	0,03%	48.738,42	99,89%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,1780500			92,41		16,45		16,45	0,03%	48.754,87	99,93%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000			42,42		13,82		13,82	0,03%	48.768,69	99,95%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0008475		15.901,63			13,48		13,48	0,03%	48.782,17	99,98%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0089100	0,0000000	1.224,46	0,00		10,91	0,00	10,91	0,02%	48.793,08	100,00%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4595848			22,46		10,32		10,32	0,02%	48.803,40	100,03%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,4206600			22,50		9,46		9,46	0,02%	48.812,86	100,04%
00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,5375100			13,59		7,30		7,30	0,01%	48.820,17	100,06%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	1,0516500			6,01		6,32		6,32	0,01%	48.826,49	100,07%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0246000			244,73		6,02		6,02	0,01%	48.832,51	100,08%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0972000			34,35		3,34		3,34	0,01%	48.835,85	100,09%
4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,5040000			6,50		3,28		3,28	0,01%	48.839,12	100,10%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0089100	0,0000000	307,48	0,00		2,74	0,00	2,74	0,01%	48.841,86	100,10%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,1402200			16,87		2,37		2,37	0,00%	48.844,23	100,11%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0496800			32,50		1,61		1,61	0,00%	48.845,84	100,11%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0972000			14,97		1,46		1,46	0,00%	48.847,30	100,12%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1780500			7,50		1,34		1,34	0,00%	48.848,63	100,12%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226000			55,62		1,26		1,26	0,00%	48.849,89	100,12%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0467400			25,14		1,17		1,17	0,00%	48.851,07	100,12%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4529000			2,56		1,16		1,16	0,00%	48.852,23	100,13%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0246000			46,12		1,13		1,13	0,00%	48.853,36	100,13%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4529000			2,31		1,05		1,05	0,00%	48.854,41	100,13%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0178200			48,87		0,87		0,87	0,00%	48.855,28	100,13%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0369000			23,22		0,86		0,86	0,00%	48.856,14	100,13%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264000			29,81		0,79		0,79	0,00%	48.856,92	100,13%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0021600			336,22		0,73		0,73	0,00%	48.857,65	100,14%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,9189760			0,01		0,60		0,60	0,00%	48.858,25	100,14%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0178200			33,61		0,60		0,60	0,00%	48.858,85	100,14%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0123000			47,25		0,58		0,58	0,00%	48.859,43	100,14%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0178200			26,62		0,47		0,47	0,00%	48.859,90	100,14%
10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0089100			45,00		0,40		0,40	0,00%	48.860,30	100,14%
4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0086400			21,02		0,18		0,18	0,00%	48.860,49	100,14%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0108000			16,12		0,17		0,17	0,00%	48.860,66	100,14%

Equipamento	R\$ 13,65
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 32,64
Mão de Obra	R\$ 16.647,02
Material	R\$ 25.945,44
Serviços	R\$ 1.410,60



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Taxas	R\$ 339,34
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 4.446,70
Franquia	R\$ 25,28
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	39.045,79
Total do BDI	9.745,38
Total Geral	48.791,17

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



Obra  
5 PATRIMONIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL

Bancos  
SINAPI - 12/2025 - Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceara

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
2195 ORSE		Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	Material	m²	285,2000000		81,68		23.295,41		23.295,41	29,96%	23.295,41	29,96%
13113 ORSE		Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	738,7200000		10,82		7.996,00		7.996,00	10,29%	31.291,42	40,25%
00004783/SI 00006111/SI	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	260,0000000		25,55		6.642,47		6.642,47	8,54%	37.933,88	48,79%
	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	278,3640000		18,22		5.072,78		5.072,78	6,52%	43.006,66	55,32%
	2224 ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	17,2800000		221,74		3.831,75		3.831,75	4,93%	46.838,41	60,25%
2454 ORSE		Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	15,8400000	0,0000000	179,64	46,13	2.845,43	0,00	2.845,43	3,66%	49.683,84	63,91%
4718 ORSE		Tinta emborrachada branca	Material	l	57,6000000		41,93		2.415,41		2.415,41	3,11%	52.099,25	67,01%
00001213/SI 00004317/SI NAPI	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	84,7200000		25,55		2.164,42		2.164,42	2,78%	54.263,67	69,80%
	ORSE	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 5/16" x 40 cm para fixacao de telha de fibrocimento, inclui porca sextavada de zinco	Material	un	352,1600000		4,95		1.743,05		1.743,05	2,24%	56.006,72	72,04%
	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,9059840		797,71		1.520,42		1.520,42	1,96%	57.527,15	74,00%
19058 SEINFRA		ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	Material	KG	180,0000000		6,86		1.235,15		1.235,15	1,59%	58.762,30	75,58%
158 ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	68,1941912		17,50		1.193,30		1.193,30	1,53%	59.955,60	77,12%
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	69,0209514		16,86		1.163,77		1.163,77	1,50%	61.119,37	78,62%
00000034 SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	99,9000000		11,41		1.140,02		1.140,02	1,47%	62.259,39	80,08%
00007219 SINAPI		CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	Material	UN	10,2900000		106,30		1.093,87		1.093,87	1,41%	63.353,26	81,49%
2223 ORSE		Tinta fundo epóxi	Material	l	6,4800000		157,35		1.019,63		1.019,63	1,31%	64.372,89	82,80%
510 ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1 1/2" x 1/4" (3,48 kg/m)	Material	kg	100,8000000		10,02		1.010,44		1.010,44	1,30%	65.383,33	84,10%
00004813 SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,0000000		499,96		999,92		999,92	1,29%	66.383,25	85,39%
7962 ORSE		Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	2,0000000		437,47		874,93		874,93	1,13%	67.258,18	86,51%
10492 ORSE		Cesta Básica	Material	un	3,0144780		256,23		772,40		772,40	0,99%	68.030,57	87,51%
00006160/SI 00000665 SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	28,8000000		25,55		735,78		735,78	0,95%	68.766,36	88,45%
	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7" CM	Material	UN	15,8000000		39,60		625,63		625,63	0,80%	69.391,98	89,26%
	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000		30,20		483,16		483,16	0,62%	69.875,15	89,88%
11142 SEINFRA		ESTUCADOR	Mão de Obra	H	16,0000000		30,20		483,16		483,16	0,62%	70.358,31	90,50%
160 ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	540,0000000		0,82		445,46		445,46	0,57%	70.803,77	91,07%
10761 ORSE		Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	68,1941912		6,25		426,18		426,18	0,55%	71.229,95	91,62%
00012869 SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,4842666		22,17		387,68		387,68	0,50%	71.617,63	92,12%
00004257/SI 10040 SEINFRA	ORSE	Operador de martetele ou marteteleiro (horista)	Mão de Obra	h	18,0000000		21,42		385,62		385,62	0,50%	72.003,25	92,62%
	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	16,0000000		23,87		381,97		381,97	0,49%	72.385,22	93,11%
	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,1957669		22,46		363,77		363,77	0,47%	72.748,99	93,57%
AV-13135 Próprio		TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000		339,34		339,34		339,34	0,44%	73.088,33	94,01%
2729 ORSE		Tinta com alto teor de zinco Emaco P22 - MBT ou similar	Material	kg	8,2400000		38,02		313,30		313,30	0,40%	73.401,63	94,41%
00037370 SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	124,1356880		2,51		311,87		311,87	0,40%	73.713,49	94,82%
2378 ORSE		Vale transporte	Material	un	52,3160804		5,62		294,25		294,25	0,38%	74.007,75	95,19%
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,7334980		22,46		286,00		286,00	0,37%	74.293,75	95,56%
941 ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	1,0048260		241,28		242,45		242,45	0,31%	74.536,20	95,87%
00044474 SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000748		3.113.538,75		233,00		233,00	0,30%	74.769,19	96,17%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	124,1356880		1,79		221,87		221,87	0,29%	74.991,07	96,46%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	19,2600000		10,80		207,99		207,99	0,27%	75.199,06	96,73%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	42,0000000		4,92		206,83		206,83	0,27%	75.405,89	96,99%
8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	40,3200000	0,0000000	5,00	0,00	201,58	0,00	201,58	0,26%	75.607,48	97,25%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001746		831.183,50		145,16		145,16	0,19%	75.752,64	97,44%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	18,0000000	0,0000000	7,92	17,56	142,64	0,00	142,64	0,18%	75.895,28	97,62%
00001607/SI NAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	352,1600000		0,40		140,85		140,85	0,18%	76.036,13	97,80%
10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,0000000		8,87		124,24		124,24	0,16%	76.160,37	97,96%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	67,5880840		1,74		117,42		117,42	0,15%	76.277,80	98,11%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0525937		22,46		113,48		113,48	0,15%	76.391,28	98,26%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,2679536		374,97		100,47		100,47	0,13%	76.491,76	98,39%
00005330/SI 1996	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	1,4400000		69,46		100,02		100,02	0,13%	76.591,77	98,52%
4983	ORSE	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	Material	m	7,0000000		13,94		97,55		97,55	0,13%	76.689,33	98,64%
00043132	SINAPI	Furadeira Industrial	Equipamento	h	27,3600000	0,0000000	3,47	0,00	95,07	0,00	95,07	0,12%	76.784,40	98,77%
00003768/SI 00037371	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	2,7000000		32,06		86,56		86,56	0,11%	76.870,96	98,88%
00004221	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	21,6000000		3,64		78,56		78,56	0,10%	76.949,52	98,98%
00043467	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	124,1356880		0,56		69,82		69,82	0,09%	77.019,34	99,07%
00043489	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,3344000		7,50		55,00		55,00	0,07%	77.074,35	99,14%
00012893/SI 00004509	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	67,5880840		0,76		51,53		51,53	0,07%	77.125,88	99,20%
00006114	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,0901520		1,64		50,91		50,91	0,07%	77.176,79	99,27%
00012892/SI 00001379	SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,5274352		92,41		48,74		48,74	0,06%	77.225,52	99,33%
10362	ORSE	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166000		7,45		47,80		47,80	0,06%	77.273,32	99,39%
11251	ORSE	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6401194		18,06		47,68		47,68	0,06%	77.321,01	99,46%
00043483	SINAPI	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	3,0144780		15,67		47,25		47,25	0,06%	77.368,25	99,52%
00004248	SINAPI	Pincel de seda 2"	Material	un	1,1700000		34,35		40,19		40,19	0,05%	77.408,44	99,57%
00043465	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,2797520		1,79		39,82		39,82	0,05%	77.448,26	99,62%
10599	ORSE	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5302113		20,21		30,93		30,93	0,04%	77.479,19	99,66%
4719	ORSE	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	31,0901520		0,97		30,31		30,31	0,04%	77.509,50	99,70%
00004254	SINAPI	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,2057912		22,50		27,13		27,13	0,03%	77.536,63	99,73%
00012892/SI 00001379	SINAPI	Corante para tinta	Material	tb	3,4720000		6,50		22,57		22,57	0,03%	77.559,19	99,76%
11250	ORSE	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0830439		19,69		21,32		21,32	0,03%	77.580,51	99,79%
00039017	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	1,5407332		13,59		20,93		20,93	0,03%	77.601,45	99,82%
10596	ORSE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	19,3488000		1,05		20,31		20,31	0,03%	77.621,76	99,84%
10583	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,5980000		32,50		19,43		19,43	0,02%	77.641,20	99,87%
0000012/SI 00002711/SI 00007340	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	70,2900000		0,27		19,33		19,33	0,02%	77.660,52	99,89%
00001607	SINAPI	Protetor auricular	Material	un	3,0144780		6,01		18,12		18,12	0,02%	77.678,65	99,92%
00037373	SINAPI	Trincha 3"	Material	un	1,1700000		14,97		17,52		17,52	0,02%	77.696,17	99,94%
00043459	SINAPI	Escova de aco, com cabo, "4 x 15" fileiras de cerdas	Material	un	2,0000000		8,34		16,67		16,67	0,02%	77.712,84	99,96%
11249	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0592728		244,73		14,51		14,51	0,02%	77.727,35	99,98%
00037373	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000		42,42		13,82		13,82	0,02%	77.741,16	100,00%
00043459	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	42,0000000		0,32		13,65		13,65	0,02%	77.754,81	100,01%
11249	ORSE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	124,1356880		0,10		12,41		12,41	0,02%	77.767,22	100,03%
00001607	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	22,2797520		0,55		12,25		12,25	0,02%	77.779,48	100,05%
00001607	SINAPI	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0084720	0,0000000	1.224,46	0,00	10,37	0,00	10,37	0,01%	77.789,85	100,06%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4595848			22,46		10,32		10,32	0,01%	77.800,17	100,07%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0230400			446,83		10,29		10,29	0,01%	77.810,47	100,09%
	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,4962000			1,00		9,50		9,50	0,01%	77.819,96	100,10%
00001379/SI																
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0260000			336,22		8,74		8,74	0,01%	77.828,71	100,11%
	ORSE		Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,4019304			16,87		6,78		6,78	0,01%	77.835,49	100,12%
00012895/SI																
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0428000			149,99		6,42		6,42	0,01%	77.841,91	100,13%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,6678935			1,31		4,81		4,81	0,01%	77.846,72	100,13%
11286	ORSE		Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0086400			515,02		4,45		4,45	0,01%	77.851,17	100,14%
4724	ORSE		Pincel 16	Material	un	0,6400000			6,81		4,36		4,36	0,01%	77.855,53	100,14%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,5334352			7,50		4,00		4,00	0,01%	77.859,53	100,15%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0008497		4,476,67			3,80		3,80	0,00%	77.863,33	100,15%
10869	SEINFRA		CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	Serviços	m²	4,0000000			0,91		3,65		3,65	0,00%	77.866,98	100,16%
	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1339768			25,14		3,37		3,37	0,00%	77.870,35	100,16%
00012894/SI																
11265	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0028800		1,162,41			3,35		3,35	0,00%	77.873,70	100,17%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,7248000			1,11		3,03		3,03	0,00%	77.876,73	100,17%
	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0226800			124,99		2,83		2,83	0,00%	77.879,57	100,17%
00000370/SI																
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0028800			979,15		2,82		2,82	0,00%	77.882,39	100,18%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0592728			46,12		2,73		2,73	0,00%	77.885,12	100,18%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0057600			452,46		2,61		2,61	0,00%	77.887,73	100,18%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0084720	0,0000000		307,48	0,00	2,60	0,00	2,60	0,00%	77.890,33	100,19%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,1040000			21,02		2,19		2,19	0,00%	77.892,52	100,19%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,1300000			16,12		2,10		2,10	0,00%	77.894,61	100,19%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0889092			23,22		2,06		2,06	0,00%	77.896,68	100,20%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0057600			289,99		1,67		1,67	0,00%	77.898,35	100,20%
11273	ORSE		Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0057600			282,83		1,63		1,63	0,00%	77.899,98	100,20%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0057600			271,14		1,56		1,56	0,00%	77.901,54	100,20%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0984111			14,75		1,45		1,45	0,00%	77.902,99	100,20%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0296364			47,25		1,40		1,40	0,00%	77.904,39	100,21%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0057600			221,13		1,27		1,27	0,00%	77.905,66	100,21%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226000			55,62		1,26		1,26	0,00%	77.906,92	100,21%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4529000			2,56		1,16		1,16	0,00%	77.908,08	100,21%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4529000			2,31		1,05		1,05	0,00%	77.909,13	100,21%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0057600			177,15		1,02		1,02	0,00%	77.910,15	100,21%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0057600			155,94		0,90		0,90	0,00%	77.911,05	100,21%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0169440			48,87		0,83		0,83	0,00%	77.911,88	100,22%
11272	ORSE		Alicate Climrador ( cripador )	Material	un	0,0028800			283,96		0,82		0,82	0,00%	77.912,69	100,22%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264000			29,81		0,79		0,79	0,00%	77.913,48	100,22%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0447203			17,00		0,76		0,76	0,00%	77.914,24	100,22%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0169440			33,61		0,57		0,57	0,00%	77.914,81	100,22%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0086400			57,28		0,49		0,49	0,00%	77.915,31	100,22%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0169440			26,62		0,45		0,45	0,00%	77.915,76	100,22%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0057600			75,62		0,44		0,44	0,00%	77.916,19	100,22%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0084720			45,00		0,38		0,38	0,00%	77.916,57	100,22%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0057600			42,77		0,25		0,25	0,00%	77.916,82	100,22%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0028800			82,18		0,24		0,24	0,00%	77.917,06	100,22%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000093		24.404,82		0,23		0,23	0,00%	77.917,28	100,22%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0086400		24,29		0,21		0,21	0,00%	77.917,49	100,22%
4727	ORSE		Luva de proteção de latex	Material	par	0,0150000		7,96		0,12		0,12	0,00%	77.917,61	100,22%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000284		2.858,52		0,08		0,08	0,00%	77.917,69	100,22%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,7248000		0,01		0,03		0,03	0,00%	77.917,73	100,22%
3283	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	0,0030000		10,37		0,03		0,03	0,00%	77.917,76	100,22%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000045		4.727,01		0,02		0,02	0,00%	77.917,78	100,22%

Equipamento	R\$ 3.297,70
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 382,29
Mão de Obra	R\$ 18.776,54
Material	R\$ 52.295,66
Serviços	R\$ 1.897,95
Taxas	R\$ 339,34
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 923,49
Franquia	R\$ 4,81
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	62.207,73
Total do BDI	15.536,37
Total Geral	77.744,10

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



Obra  
6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	2.662,3500000		1,26		3.360,95		3.360,95	35,00%	3.360,95	35,00%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,5991083		18,42		1.540,19		1.540,19	16,04%	4.901,14	51,05%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,3632952		23,16		981,16		981,16	10,22%	5.882,30	61,26%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	2,0000000		437,47		874,93		874,93	9,11%	6.757,23	70,38%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000		499,96		499,96		499,96	5,21%	7.257,19	75,58%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	135,9659820		3,35		455,45		455,45	4,74%	7.712,64	80,33%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	126,0000000		2,91		366,95		366,95	3,82%	8.079,58	84,15%
AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000		339,34		339,34		339,34	3,53%	8.418,92	87,68%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	135,9659820		1,75		237,92		237,92	2,48%	8.656,84	90,16%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,3760133		17,75		166,41		166,41	1,73%	8.823,25	91,89%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	81,8636000		1,90		155,53		155,53	1,62%	8.978,78	93,51%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,9016440		1,37		104,36		104,36	1,09%	9.083,14	94,60%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	85,3905780		1,10		93,92		93,92	0,98%	9.177,06	95,58%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5700240		149,99		85,50		85,50	0,89%	9.262,56	96,47%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	135,9659820		0,60		81,57		81,57	0,85%	9.344,13	97,32%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42,2529000		1,79		75,52		75,52	0,79%	9.419,65	98,11%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	81,8636000		0,60		49,11		49,11	0,51%	9.468,76	98,62%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,4179596		15,40		37,23		37,23	0,39%	9.506,00	99,01%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000		7,45		23,90		23,90	0,25%	9.529,90	99,25%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	135,9659820		0,14		18,69		18,69	0,19%	9.548,59	99,45%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11,6230320		1,14		13,22		13,22	0,14%	9.561,81	99,59%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42,2529000		0,31		13,20		13,20	0,14%	9.575,02	99,72%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3772033		23,46		8,85		8,85	0,09%	9.583,86	99,82%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,1628500		44,08		7,18		7,18	0,07%	9.591,04	99,89%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,7678015		1,30		6,20		6,20	0,06%	9.597,24	99,96%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2297924		23,46		5,39		5,39	0,06%	9.602,63	100,01%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0009588		4.727,01		4,53		4,53	0,05%	9.607,16	100,06%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002282		16.560,89		3,78		3,78	0,04%	9.610,94	100,10%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000		55,62		0,63		0,63	0,01%	9.611,57	100,11%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2264500		2,31		0,52		0,52	0,01%	9.612,10	100,11%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,2264500		2,22		0,50		0,50	0,01%	9.612,60	100,12%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000		29,81		0,39		0,39	0,00%	9.612,99	100,12%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	11,6230320		0,02		0,29		0,29	0,00%	9.613,28	100,12%

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 8,31
Mão de Obra	R\$ 2.739,24
Material	R\$ 4.543,73
Serviços	R\$ 874,93

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Taxas	R\$ 339,34
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 1.101,54
Franquia	R\$ 6,20
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	7.683,44
Total do BDI	1.918,03
Total Geral	9.601,47

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



Obra  
7 VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Improdutiva	Operativa							
00040438	SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	Material	m²	27,000000		389,06		10.504,52		10.504,52	21,91%	10.504,52	21,91%
00040807	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,500000		7.989,91		3.994,96		3.994,96	8,33%	14.499,48	30,24%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	35,100000		108,68		3.814,63		3.814,63	7,96%	18.314,10	38,19%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	135,7500052		23,46		3.184,78		3.184,78	6,64%	21.498,88	44,83%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,2952000		156,66		3.179,50		3.179,50	6,63%	24.678,38	51,47%
00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	159,0707001		18,42		2.930,64		2.930,64	6,11%	27.609,02	57,58%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021014		1.059.147,57		2.225,74		2.225,74	4,64%	29.834,77	62,22%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,7675000		774,93		2.144,61		2.144,61	4,47%	31.979,37	66,69%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	397,8406734		3,35		1.332,66		1.332,66	2,78%	33.312,03	69,47%
7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	Serviços	un	3,0000000		437,47		1.312,40		1.312,40	2,74%	34.624,43	72,21%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	119,8800000		9,89		1.185,22		1.185,22	2,47%	35.809,65	74,68%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,3022906		23,46		1.039,36		1.039,36	2,17%	36.849,00	76,85%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2,0000000		499,96		999,92		999,92	2,09%	37.848,92	78,93%
00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	707,7500000		1,22		866,92		866,92	1,81%	38.715,85	80,74%
	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	30,0000000		25,55		766,44		766,44	1,60%	39.482,29	82,34%
00004750/SI														
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	397,8406734		1,75		696,17		696,17	1,45%	40.178,45	83,79%
	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	36,0000000		18,22		656,05		656,05	1,37%	40.834,50	85,16%
00006111/SI														
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAFADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,2327726		23,46		615,44		615,44	1,28%	41.449,94	86,44%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	11,4250000		43,67		498,95		498,95	1,04%	41.948,88	87,48%
00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	69,3545000		6,25		433,43		433,43	0,90%	42.382,32	88,39%
AV-13135	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	Taxas	un	1,0000000		339,31		339,31		339,31	0,71%	42.721,63	89,09%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	41,6952360		7,95		331,45		331,45	0,69%	43.053,08	89,78%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,1832997		23,46		309,29		309,29	0,65%	43.362,37	90,43%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	155,7684099		1,90		295,94		295,94	0,62%	43.658,30	91,05%
	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000		1,62		295,73		295,73	0,62%	43.954,03	91,66%
00001106/SI														
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	26,7500000		10,80		288,88		288,88	0,60%	44.242,90	92,27%
00004011	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	24,6861000		11,22		277,08		277,08	0,58%	44.519,98	92,84%
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		554,11		277,05		277,05	0,58%	44.797,04	93,42%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	150,5886500		1,81		272,92		272,92	0,57%	45.069,96	93,99%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	377,8406734		0,60		226,69		226,69	0,47%	45.296,64	94,46%
	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000		1,10		200,18		200,18	0,42%	45.496,83	94,88%
00001379/SI														
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	19,2861000		8,72		168,26		168,26	0,35%	45.665,09	95,23%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	143,6930303		1,10		158,05		158,05	0,33%	45.823,13	95,56%
	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000		126,61		153,96		153,96	0,32%	45.977,10	95,88%
00000367/SI														
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		289,80		144,90		144,90	0,30%	46.122,00	96,19%
00034347	SINAPI	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	Material	M	6,0000000		23,40		140,39		140,39	0,29%	46.262,39	96,48%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	6,7188000		17,50		117,57		117,57	0,25%	46.379,96	96,72%



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	150,5886500		0,75	112,93	112,93	0,24%	46.492,89	96,96%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	8,3300000		12,59	104,85	104,85	0,22%	46.597,74	97,18%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	3,3250000		31,25	103,90	103,90	0,22%	46.701,63	97,39%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,6579000		2,31	100,95	100,95	0,21%	46.802,58	97,60%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	43,6579000		2,22	97,13	97,13	0,20%	46.899,72	97,81%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	155,7684099		0,60	93,45	93,45	0,19%	46.993,17	98,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,6772598		19,74	92,31	92,31	0,19%	47.085,48	98,19%
00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		153,06	76,53	76,53	0,16%	47.162,01	98,35%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,2970000		256,23	76,10	76,10	0,16%	47.238,11	98,51%
00034349	SINAPI	HASTE RETA DE ACO GALVANIZADO, H = "30" CM, BASE RETANGULAR, PARA FIXACAO DE CONCERTINA SIMPLES DE 30 CM (NAO INCLUI OS FIXADORES)	Material	UN	1,7400000		40,06	69,70	69,70	0,15%	47.307,81	98,66%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	397,8406734		0,14	54,70	54,70	0,11%	47.362,51	98,77%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	38,9320750		1,37	53,53	53,53	0,11%	47.416,04	98,88%
00003070	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,3440153		149,99	51,60	51,60	0,11%	47.467,64	98,99%
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		99,55	49,78	49,78	0,10%	47.517,42	99,10%
00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166000		7,45	47,80	47,80	0,10%	47.565,22	99,19%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	6,7188000		6,25	41,99	41,99	0,09%	47.607,20	99,28%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	10,5000000		3,45	36,22	36,22	0,08%	47.643,43	99,36%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	27,0799136		1,14	30,80	30,80	0,06%	47.674,23	99,42%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	5,3496000		5,62	30,09	30,09	0,06%	47.704,32	99,48%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1739000		151,94	26,42	26,42	0,06%	47.730,74	99,54%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0990000		241,28	23,89	23,89	0,05%	47.754,63	99,59%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20,0000000		1,12	22,50	22,50	0,05%	47.777,12	99,64%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9923207		21,11	20,95	20,95	0,04%	47.798,07	99,68%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	1,0000000		18,59	18,59	18,59	0,04%	47.816,66	99,72%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7544065		23,46	17,70	17,70	0,04%	47.834,36	99,76%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	54,7110000		0,27	15,04	15,04	0,03%	47.849,40	99,79%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000		44,08	14,36	14,36	0,03%	47.863,76	99,82%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		22,85	11,42	11,42	0,02%	47.875,18	99,84%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,3613400		7,54	10,26	10,26	0,02%	47.885,44	99,86%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0264000		374,97	9,90	9,90	0,02%	47.895,34	99,88%
00000344	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	Material	KG	0,2100000		41,07	8,63	8,63	0,02%	47.903,97	99,90%
00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	0,5000000		14,41	7,21	7,21	0,02%	47.911,17	99,92%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0591996		115,63	6,85	6,85	0,01%	47.918,02	99,93%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,1250000		52,41	6,55	6,55	0,01%	47.924,57	99,94%
00005077	SINAPI	GRAMPO DE ACO POLIDO 7/8" X 9	Material	KG	0,1620000		32,65	5,29	5,29	0,01%	47.929,86	99,96%
00012893/SI	ORSE	Bota de segurancma com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0528000		92,41	4,88	4,88	0,01%	47.934,74	99,97%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	4,1435000		1,17	4,87	4,87	0,01%	47.939,61	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,2970000		15,67	4,66	4,66	0,01%	47.944,26	99,99%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000034	931.891,86		3,13	3,13	0,01%	47.947,39	99,99%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001317	21.272,15		2,80	2,80	0,01%	47.950,19	100,00%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,1188000		22,50	2,67	2,67	0,01%	47.952,87	100,00%
00005063	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	0,0648000		34,90	2,26	2,26	0,00%	47.955,13	100,01%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1365388		15,40	2,10	2,10	0,00%	47.957,23	100,01%

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

00012892/SI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,1518000	13,59	2,06	2,06	0,00%	47.959,29	100,02%
00011281	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001115	17.167,00	1,91	1,91	0,00%	47.961,21	100,02%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,2970000	6,01	1,79	1,79	0,00%	47.962,99	100,02%
00002711/SI	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0072000	231,23	1,66	1,66	0,00%	47.964,66	100,03%
00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7458000	1,79	1,33	1,33	0,00%	47.965,99	100,03%
1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,1000000	13,25	1,32	1,32	0,00%	47.967,32	100,03%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226000	55,62	1,26	1,26	0,00%	47.968,57	100,04%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0030000	399,84	1,20	1,20	0,00%	47.969,77	100,04%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264000	29,81	0,79	0,79	0,00%	47.970,56	100,04%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0301527	25,94	0,78	0,78	0,00%	47.971,34	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	27,0799136	0,02	0,68	0,68	0,00%	47.972,02	100,04%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0396000	16,87	0,67	0,67	0,00%	47.972,69	100,04%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	20,0000000	0,02	0,50	0,50	0,00%	47.973,19	100,05%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000041	114.678,33	0,47	0,47	0,00%	47.973,66	100,05%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0528000	7,50	0,40	0,40	0,00%	47.974,06	100,05%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000155	25.416,60	0,40	0,40	0,00%	47.974,45	100,05%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,2818775	1,30	0,37	0,37	0,00%	47.974,82	100,05%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000799	4.532,72	0,36	0,36	0,00%	47.975,18	100,05%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0072000	46,12	0,33	0,33	0,00%	47.975,51	100,05%
00012894/SI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0132000	25,14	0,33	0,33	0,00%	47.975,84	100,05%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0060000	55,00	0,33	0,33	0,00%	47.976,17	100,05%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0210000	14,50	0,30	0,30	0,00%	47.976,48	100,05%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0120000	23,50	0,28	0,28	0,00%	47.976,76	100,05%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0120000	23,44	0,28	0,28	0,00%	47.977,04	100,05%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0210000	12,77	0,27	0,27	0,00%	47.977,31	100,05%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0108000	23,22	0,25	0,25	0,00%	47.977,56	100,05%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0150000	16,12	0,24	0,24	0,00%	47.977,80	100,06%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7458000	0,31	0,23	0,23	0,00%	47.978,04	100,06%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0036000	47,25	0,17	0,17	0,00%	47.978,21	100,06%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0060000	19,25	0,12	0,12	0,00%	47.978,32	100,06%
11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0030000	35,00	0,10	0,10	0,00%	47.978,43	100,06%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0060000	16,90	0,10	0,10	0,00%	47.978,53	100,06%
10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0030000	32,43	0,10	0,10	0,00%	47.978,62	100,06%

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 2.234,82
Mão de Obra	R\$ 16.810,29
Material	R\$ 23.318,43
Serviços	R\$ 1.368,94
Taxas	R\$ 339,31
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 3.906,47
Franquia	R\$ 0,37
Outros	R\$ 0,00

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Total sem BDI	38.365,99
Total do BDI	9.585,33
Total Geral	47.951,32

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****1 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)****Bancos**

**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 01/2026 - Alagoas**  
**SICRO3 - 10/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.****24,99%****Encargos Sociais**

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

**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
236	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	Telhamento	m²	456,0	100,20	45.691,20	25,54	25,54
4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	992,0	32,80	32.537,60	18,18	43,72
4732	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm, p/ telha ondulada eternit 8 mm	Madeiramento	m²	456,0	60,69	27.674,64	15,47	59,19
3410	ORSE	Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 20 cm x 3cm	Conversão InfoWOrc	m	304,0	61,45	18.680,80	10,44	69,63
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	133,0	92,91	12.357,03	6,91	76,53
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	80,0	78,26	6.260,80	3,50	80,03
10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS DE PLATIBANDA INTERNAS E SUPERIOR DE PLATIBANDA C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	Impermeabilização	m²	28,0	167,58	4.692,24	2,62	82,66
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	140,0	33,23	4.652,20	2,60	85,26
10029	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS DE PLATIBANDA INTERNAS C/ MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER	Impermeabilização	m²	26,0	167,58	4.357,08	2,44	87,69
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	55,0	72,74	4.000,70	2,24	89,93
95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	140,0	27,69	3.876,60	2,17	92,09
87398	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,006	2.916,70	2.934,20	1,64	93,73
87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO c/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,6	3.341,19	2.004,71	1,12	94,85
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	456,0	4,39	2.001,84	1,12	95,97

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	536,0	3,23	1.731,28	0,97	96,94
102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	80,96	14,91	1.207,11	0,67	97,62
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	581,94	1.163,88	0,65	98,27
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	2,0	437,46	874,92	0,49	98,76
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	139,84	5,86	819,46	0,46	99,21
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	50,0	14,21	710,50	0,40	99,61
7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	40,0	8,96	358,40	0,20	99,81
AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	339,31	339,31	0,19	100,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>143.176,12</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>35.750,34</b>
<b>Total Geral</b>	<b>178.926,46</b>

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**2 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 02/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
95624	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	4.463,52	27,69	123.594,86	32,00	32,00
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Externa	m²	4.463,52	18,18	81.146,79	21,01	53,00
104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.786,0	16,56	29.576,16	7,66	60,66
2282	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	2.482,0	10,56	26.209,92	6,78	67,44
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	3.774,24	5,86	22.117,04	5,73	73,17
C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	0	m²	28,0	677,83	18.979,24	4,91	78,08
COMP009	Próprio	REFORÇO COM TELA METÁLICA EM ALVENARIAS QUE APRESENTAM FISSURAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	80,0	214,88	17.190,40	4,45	82,53
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MANUAL, COM IMPERMEABILIZANTE APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	126,0	72,74	9.165,24	2,37	84,90
COMP001	Próprio	SERVIÇO DE HIDROJATEAMENTO PARA LAVAGEM DA SUPERFÍCIE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M²	4.000,0	2,06	8.240,00	2,13	87,04
7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	28,0	275,21	7.705,88	1,99	89,03
89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	344,0	21,31	7.330,64	1,90	90,93
90779	SINAPI	ENGENHEIRO SENIOR (Engenheiro calculista para análise e instrução de procedimentos de recuperação estrutural)	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	30,0	205,60	6.168,00	1,60	92,53
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	126,0	26,98	3.399,48	0,88	93,41
4982	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular de encaixe tipo Torre, c/largura de até 2m, altura 1,00m - aluguel por metro mês	Serviços	m/Mês	60,0	52,50	3.149,74	0,82	94,22
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	140,0	14,21	1.989,40	0,51	94,74
13969	ORSE	Rejuntamento acrílico de revestimentos cerâmicos 60cm x 60cm	Azulejos e Cerâmicas	m²	224,0	8,43	1.888,32	0,49	95,23

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	28,0	61,45	1.720,60	0,45	95,67
91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	344,0	4,97	1.709,68	0,44	96,11
89514	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	168,0	9,79	1.644,72	0,43	96,54
4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	Tratamentos de Superfícies	m	80,0	20,48	1.638,40	0,42	96,96
7377	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica com disco de desbaste, até 0,5cm de profundidade	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	28,0	50,20	1.405,60	0,36	97,33
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	3,0	437,46	1.312,38	0,34	97,67
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	581,94	1.163,88	0,30	97,97
9068	ORSE	Desobstrução e Limpeza de tubulação de águas pluviais	Caixas de Inspeção	un	28,0	34,63	969,64	0,25	98,22
94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	32,0	23,21	742,72	0,19	98,41
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	224,0	3,23	723,52	0,19	98,60
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	24,0	28,58	685,92	0,18	98,78
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	70,0	9,09	636,30	0,16	98,94
8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p ralos e drenos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	m	28,4	21,97	623,94	0,16	99,10
13960	ORSE	Remoção de rejuntamento em cerâmica	Revestimento com Pedras	m²	224,0	2,71	607,04	0,16	99,26
7843	ORSE	Aluguel de escada de marinheiro c/ proteção, para andaime fachadeiro (aluguelmensal) und x mês - Altura=2,00m	Serviços	un/mês	36,0	15,00	539,95	0,14	99,40
4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	16,0	32,80	524,80	0,14	99,54
7388	ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	28,0	13,46	376,88	0,10	99,63
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,3	1.240,38	372,11	0,10	99,73

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	339,31	339,31	0,09	99,82
89472	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	1,5	136,02	204,03	0,05	99,87
3738	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	4,6	27,77	127,74	0,03	99,90
104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,0	17,38	121,66	0,03	99,94
3714	ORSE	Portão de acesso ao telhado, Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	4,6	21,07	96,92	0,03	99,96
104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,7	26,13	70,55	0,02	99,98
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	28,0	1,91	53,48	0,01	99,99
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,5	61,58	30,79	0,01	100,00

**Total sem BDI** **309.136,66**  
**Total do BDI** **77.156,24**  
**Total Geral** **386.292,90**

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
**Segundo-Tenente (RM2-EN)**  
**CREA/AL 0218266464**



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****3 CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL****Bancos**

**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.****22,47%****Encargos Sociais**

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

**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	886,0	36,71	32.525,06	17,23	17,23
10029	ORSE	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	Impermeabilização	m²	160,0	164,20	26.272,00	13,91	31,14
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	100,0	260,78	26.078,00	13,81	44,95
236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	Telhamento	m²	190,0	98,18	18.654,20	9,88	54,83
3751	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peças 7cmx 5cm (espaçamento 0,50 m) e ripa 5 x 1,5 cm (espaçamento 0,200 m), exclusive peças principais	Madeiramento	m²	103,0	158,21	16.295,63	8,63	63,46
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	131,0	76,69	10.046,39	5,32	68,78
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	98,0	80,24	7.863,52	4,16	72,95
4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	244,2	32,14	7.848,58	4,16	77,10
102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA TIPO TANQUE, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	7.083,30	7.083,30	3,75	80,85
94229	SINAPI	RUFO ENCONTRO COM PRÉDIO BRAVO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	20,0	260,78	5.215,60	2,76	83,62
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.174,0	4,31	5.059,94	2,68	86,30
87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA REGULARIZAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,5	3.273,83	4.910,74	2,60	88,90

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	130,0	35,61	4.629,30	2,45	91,35
87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,82	3.273,83	2.684,54	1,42	92,77
97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	2,8	828,90	2.320,92	1,23	94,00
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	5,0	428,64	2.143,20	1,14	95,13
4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções	m²	103,0	15,68	1.615,04	0,86	95,99
38	ORSE	REMOÇÃO DE CALHA	Demolições / Remoções	m	100,0	13,52	1.352,00	0,72	96,71
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	570,20	1.140,40	0,60	97,31
7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	103,0	8,78	904,34	0,48	97,79
251	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	Telhamento	m	7,0	124,56	871,92	0,46	98,25
97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	28,0	16,75	469,00	0,25	98,50
11356	ORSE	Solo-cimento compactado - Traço 1:18, inclusive cimento e arenoso comercial	Conversão InfoWOrc	m³	1,0	465,30	465,30	0,25	98,75
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	9,0	45,64	410,76	0,22	98,96
AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	367,41	367,41	0,19	99,16
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	3,0	105,21	315,63	0,17	99,32
38	ORSE	Remoção de calha de zinco	Demolições / Remoções	m	20,0	13,52	270,40	0,14	99,47
202	ORSE	Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial)	Material	m³	2,0	131,66	263,31	0,14	99,61
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	43,8	3,17	138,84	0,07	99,68
1029	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	4,0	24,56	98,24	0,05	99,73
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAREDES EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	3,6	26,06	93,81	0,05	99,78
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	3,0	30,64	91,92	0,05	99,83
94767	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	80,47	80,47	0,04	99,87

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	77,79	77,79	0,04	99,92
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0	55,95	55,95	0,03	99,94
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES INFERIOR, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	2,0	26,06	52,12	0,03	99,97
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES SUPERIOR, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	2,0	26,06	52,12	0,03	100,00
4749	ORSE	Fornecimento e Assentamento de Ripas Massaranduba 5 x1,5cm	Madeiramento	m²	0,0	65,75	0,00	0,00	100,00

<b>Total sem BDI</b>	<b>154.186,98</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>34.630,67</b>
<b>Total Geral</b>	<b>188.817,65</b>

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**4 VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 11/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	640,0	35,17	22.508,80	47,08	47,08
9642	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	66,0	138,40	9.134,40	19,11	66,19
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	156,0	33,83	5.277,48	11,04	77,22
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	36,0	74,26	2.673,36	5,59	82,82
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	640,0	3,96	2.534,40	5,30	88,12
87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,36	3.241,02	1.166,76	2,44	90,56
4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	36,0	32,14	1.157,04	2,42	92,98
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	566,28	1.132,56	2,37	95,35
4876	ORSE	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	Demolições / Remoções	m²	66,0	15,68	1.034,88	2,16	97,51
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	2,0	428,64	857,28	1,79	99,30
AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	332,49	332,49	0,70	100,00

**Total sem BDI** **39.045,79**  
**Total do BDI** **8.763,66**  
**Total Geral** **47.809,45**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****5 PATRIMONIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL****Bancos**

**SINAPI - 12/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 11/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.****22,47%****Encargos Sociais**

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

**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
236	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	Telhamento	m²	248,0	110,89	27.500,72	36,10	36,10
12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura com terças em UDC 127, com travamento em cantoneira, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	144,0	162,02	23.330,88	30,63	66,73
4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada FACE SUPERIOR - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	144,0	32,14	4.628,16	6,08	72,80
4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	104,0	32,14	3.342,56	4,39	77,19
4938	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada FACE INFERIOR - 01 demão	Outras Pinturas	m²	144,0	15,95	2.296,80	3,02	80,21
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,728	1.189,06	2.054,69	2,70	82,90
104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	90,0	16,82	1.513,80	1,99	84,89
C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, EM ENCONTRO PILAR E VIGA C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	0	m²	2,0	664,16	1.328,32	1,74	86,63
C4738	SEINFRA	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	0	m²	2,0	664,16	1.328,32	1,74	88,38
94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	10,0	132,35	1.323,50	1,74	90,12
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	566,28	1.132,56	1,49	91,60
101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	4,0	246,82	987,28	1,30	92,90
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	2,0	428,64	857,28	1,13	94,02
7946	ORSE	Preparo de substrato por escarificação mecânica (corte de concreto) para espessuras acima de 3,0cm e até 6,0cm	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	3,0	269,69	809,07	1,06	95,09

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	144,0	5,08	731,52	0,96	96,05
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TRELIÇAS METÁLICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	144,0	5,08	731,52	0,96	97,01
4931	ORSE	Passivação de armadura com primer à base de zinco. Rev.-01_10/2024	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	8,0	59,83	478,64	0,63	97,63
104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	18,0	24,81	446,58	0,59	98,22
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	104,0	3,96	411,84	0,54	98,76
AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	332,49	332,49	0,44	99,20
293	ORSE	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	Complementos	m	7,0	36,49	255,43	0,34	99,53
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	4,0	58,85	235,40	0,31	99,84
7388	ORSE	Preparação do substrato (superfície de concreto) e armadura por escovamento manual	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	8,0	13,30	106,40	0,14	99,98
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	8,0	1,70	13,60	0,02	100,00

Total sem BDI	62.207,73
Total do BDI	13.969,59
Total Geral	76.177,32

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	150,0	36,71	5.506,50	58,53	58,53
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	42,0	35,61	1.495,62	15,90	74,42
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	2,0	428,64	857,28	9,11	83,53
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	150,0	4,31	646,50	6,87	90,41
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0	570,20	570,20	6,06	96,47
AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	332,49	332,49	3,53	100,00

**Total sem BDI** **7.683,44**  
**Total do BDI** **1.725,15**  
**Total Geral** **9.408,59**

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
**Segundo-Tenente (RM2-EN)**  
**CREA/AL 0218266464**



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra****7 VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO****Bancos**

**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 02/2026 - Alagoas**  
**SICRO3 - 10/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.****24,99%****Encargos Sociais**

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


**Curva ABC de Serviços**

<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>	<b>Peso Acumulado (%)</b>
92743	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	Gabiões - Execução de Muro e Proteção Superficial	m³	27,0	853,93	23.056,11	46,85	46,85
93561	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5	9.761,51	4.880,75	9,92	56,77
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,0	178,04	3.560,80	7,24	64,00
103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	25,0	123,09	3.077,25	6,25	70,25
1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	50,0	46,82	2.341,00	4,76	75,01
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	2,25	979,14	2.203,06	4,48	79,49
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	50,0	34,58	1.729,00	3,51	83,00
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	108,0	14,91	1.610,28	3,27	86,27
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	3,0	437,46	1.312,38	2,67	88,94
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	584,75	1.169,50	2,38	91,31
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	50,0	17,39	869,50	1,77	93,08
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	5,0	122,62	613,10	1,25	94,33
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	7,5	75,01	562,57	1,14	95,47

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	25,0	22,34	558,50	1,13	96,60
AV-433	Próprio	TAXA DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,0	374,97	374,97	0,76	97,37
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	50,0	6,46	323,00	0,66	98,02
105126	SINAPI	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES, ESPIRAL DE 300 MM. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	M	6,0	43,70	262,20	0,53	98,56
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	50,0	5,11	255,50	0,52	99,08
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	5,0	32,79	163,95	0,33	99,41
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	18,0	4,31	77,58	0,16	99,57
96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	3,0	25,61	76,83	0,16	99,72
104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CONCERTINA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	6,0	12,04	72,24	0,15	99,87
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	20,0	3,23	64,60	0,13	100,00

Total sem BDI	39.376,47
Total do BDI	9.838,20
Total Geral	49.214,67

Documento assinado digitalmente  
 CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Data: 28/02/2026 07:30:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0218266464

Registro: 0218266464AL

2. Dados do Contrato

Contratante: Comando da Marinha

RUA DO URUGUAI

Complemento:

Cidade: MACEIÓ

Bairro: JARAGUÁ

UF: AL

CPF/CNPJ: 00.394.502/0034-02

Nº: 44

CEP: 57022120

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DO URUGUAI

Complemento:

Cidade: MACEIÓ

Data de Início: 05/01/2026

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Comando da Marinha

Bairro: JARAGUÁ

UF: AL

Previsão de término: 25/02/2027

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

Nº: 44

CEP: 57022120

CPF/CNPJ: 00.394.502/0034-02

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS

66 - Laudo > CONSTRUÇÃO CIVIL > PATOLOGIAS > #1.3.1 - DE PATOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

Quantidade

Unidade

0,01

m2

0,01

m2

0,01

m2

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

5. Observações

Elaboração de Projeto Executivo, Memorial Descritivo, Planilhas Orçamentárias (Estimativa de Custo Global), Composição de BDI e Cronograma Físico-Financeiro, para instrução de processo licitatório visando à contratação de serviços comuns de engenharia destinados à recuperação e manutenção de edificações sob administração da Marinha do Brasil. Serviços a serem executados nos seguintes endereços: Avenida Walter Ananias, 734, Jaragua, Maceio/AL; Rua do Uruguai, 44, Jaragua, Maceio/AL; Rua Ladeira Onze do Barroso, Jacintinho, Maceio/AL; Rua Sampaio Marques, 6, Pajucara, Maceio/AL. Atividade desenvolvida sem onus ao contratante, por profissional integrante do Corpo de Engenheiros da Marinha do Brasil.

6. Declarações

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

RNP: 0218266464

Data: 10/04/2026 10:19:49

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO - CPF: 069.266.824-10

Comando da Marinha - CNPJ: 00.394.502/0034-02

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 26/03/2026

Valor pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 8303479999



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**1 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS**  
**COBERTURAS (BLOCOS A E B)**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 01/2026 - Alagoas**  
**SICRO3 - 10/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**BDI - BDI máximo**

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	4,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>4,00%</b>
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	1,27%
<b>Total do Grupo</b>		<b>1,27%</b>
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,80%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,80%</b>
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	1,23%
<b>Total do Grupo</b>		<b>1,23%</b>
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,34%
<b>Total do Grupo</b>		<b>6,34%</b>
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	5,00%
3	PIS E COFINS - FEDERAL	3,65%
<b>Total do Grupo</b>		<b>8,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI</b>		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **24,99%**

Capitania dos Portos de Alagoas CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**2 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS**  
**(BLOCOS A E B)**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 02/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**BDI - BDI máximo**

GRUPO A		TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1			4,00%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>4,00%</b>
GRUPO B		TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos		1,27%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>1,27%</b>
GRUPO C		TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco		0,80%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>0,80%</b>
GRUPO D		TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras		1,23%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>1,23%</b>
GRUPO E		TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro		6,34%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>6,34%</b>
GRUPO F		TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		5,00%
3	PIS E COFINS - FEDERAL		3,65%
		<b>Total do Grupo</b>	<b>8,65%</b>
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI			$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **24,99%**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**3 CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS –**  
**RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**BDI - BDI mínimo**

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	3,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>3,00%</b>
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,80%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,80%</b>
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,97%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,97%</b>
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,59%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,59%</b>
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,16%
<b>Total do Grupo</b>		<b>6,16%</b>
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,65%
2	PIS e COFINS - FEDERAL	5,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>8,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI</b>		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,47%**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra**

**4 VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS  
COBERTURAS**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2025 - Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**

**22,47%**

**Encargos Sociais**

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

**BDI - BDI mínimo**

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	3,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>3,00%</b>
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,80%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,80%</b>
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,97%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,97%</b>
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,59%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,59%</b>
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,16%
<b>Total do Grupo</b>		<b>6,16%</b>
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,65%
2	PIS e COFINS - FEDERAL	5,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>8,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI</b>		<b><math display="block">(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)</math></b>

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **22,47%**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**5 PATRIMONIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 11/2025 - Sergipe**  
**SEINFRA - 028 - Ceará**

**B.D.I.**  
**22,47%**

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

**BDI - BDI mínimo**

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	3,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>3,00%</b>
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,80%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,80%</b>
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,97%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,97%</b>
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,59%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,59%</b>
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,16%
<b>Total do Grupo</b>		<b>6,16%</b>
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,65%
2	PIS e COFINS - FEDERAL	5,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>8,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI</b>		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,47%**



Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra**

**6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS  
COBERTURAS**

**Bancos**

**SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**

**22,47%**

**Encargos Sociais**

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

**BDI - BDI mínimo**

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	3,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>3,00%</b>
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	0,80%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,80%</b>
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,97%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,97%</b>
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	0,59%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,59%</b>
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,16%
<b>Total do Grupo</b>		<b>6,16%</b>
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,65%
2	PIS e COFINS - FEDERAL	5,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>8,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI</b>		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **22,47%**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



**Obra**  
**7 VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE**  
**CONTENÇÃO**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2026 - Alagoas**  
**SBC - 02/2026 - Alagoas**  
**SICRO3 - 10/2025 - Alagoas**  
**ORSE - 12/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**24,99%**

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

**BDI - BDI máximo**

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	4,00%
<b>Total do Grupo</b>		<b>4,00%</b>
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	1,27%
<b>Total do Grupo</b>		<b>1,27%</b>
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Risco	0,80%
<b>Total do Grupo</b>		<b>0,80%</b>
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	1,23%
<b>Total do Grupo</b>		<b>1,23%</b>
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	6,34%
<b>Total do Grupo</b>		<b>6,34%</b>
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	5,00%
3	PIS E COFINS - FEDERAL	3,65%
<b>Total do Grupo</b>		<b>8,65%</b>
<b>FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI</b>		$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)= **24,99%**

CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS

Matriz de Gerenciamento de Riscos 25/2025

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
25/2025	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	24/11/2025 09:49
Status da Matriz de Alocação de Riscos		
Concluído (Planejamento)		
Objeto da Matriz de Riscos		
Identificar, avaliar e mitigar os riscos da execução dos serviços de engenharia.		

2. Histórico de Revisões

Data e Hora	Versão	Descrição	Autor
08/04/2026 15:59	1.0	Adicional de Risco de subestimativas ou superestimativas relevantes nos itens orçamentários	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº	Item
R-01	Projeto básico com informações incompletas	Levantamento técnico insuficiente, medições imprecisas ou ausência de detalhamento adequado no projeto básico, podendo gerar falhas na definição do escopo e dos quantitativos.	Planejamento	Administração	Baixo		
		Impactos					
		1 Necessidade de ajustes no escopo, atrasos na execução, aumento de custos e risco de aditivos contratuais.					
		Ações Preventivas					
		P-01	Revisão técnica do projeto básico, conferência de quantitativos, validação por inspeção in loco e utilização de composições referenciais SINAPI/ORSE.	Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO			
Ações de Contingência							
C-01	Ajuste formal do projeto, replanejamento da execução e adoção das medidas administrativas cabíveis conforme a legislação.	Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO					
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº	Item
R-02	Estimativa de custos inadequada	Utilização de preços desatualizados, erro nas composições ou falhas na quantificação dos serviços	Planejamento	Administração	Baixo		
		Impactos					
		1 Insuficiência orçamentária ou necessidade de ajustes financeiros no processo					
		Ações Preventivas					
		P-01	Utilização de bases referenciais atualizadas (SINAPI/ORSE) e revisão das planilhas orçamentárias	Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO			
Ações de Contingência							
C-01	Revisão do orçamento e readequação dos valores estimados.	Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO					
Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº	Item
R-03	Definição inadequada dos requisitos técnicos	Especificações genéricas, incompletas ou incompatíveis com as condições reais da edificação	Planejamento	Administração	Baixo		
		Impactos					
		1 Seleção inadequada de soluções técnicas e dificuldades na fiscalização futura.					
		Ações Preventivas					
		P-01	Detalhamento claro dos requisitos no Termo de Referência e validação técnica prévia.	Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO			
Ações de Contingência							
C-01	Ajuste das especificações e atualização dos documentos da contratação.	Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-04	Cronograma de execução incompatível	Planejamento inadequado dos prazos	Planejamento	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Atrasos no início e fim da obra					
Ações Preventivas						
P-01	Elaboração de cronograma compatível com a rotina local e análise prévia da viabilidade dos prazos.			Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO		
Ações de Contingência						
C-01	Revisão e ajuste do cronograma antes da contratação.			Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Instrução processual incompleta	Ausência de documentos obrigatórios ou falhas na formalização dos atos administrativos.	Planejamento	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Atrasos na contratação e questionamentos por órgãos de controle.					
Ações Preventivas						
P-01	Utilização de checklist documental e conferência prévia do processo.			Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO		
Ações de Contingência						
C-01	Saneamento do processo com inclusão ou correção dos documentos necessários.			Responsável: CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO		

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-06	Subestimativas ou superestimativas relevantes nos itens orçamentários	Erros ou omissões na estimativa de quantitativos ou preços, especialmente nos itens de maior impacto financeiro	Planejamento	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Possível desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, necessidade de ajustes contratuais ou aditivos					
Ações Preventivas						
P-01	Utilização de bases referenciais atualizadas (SINAPI/ORSE), revisão dos quantitativos e análise dos itens relevantes por meio da Curva ABC			Responsável: CARLOS CASTRO	WILLIAM HORA	DE
Ações de Contingência						
C-01	Avaliação das variações ocorridas, considerando que: variações ordinárias e imprecisões inerentes à execução são de responsabilidade da contratada, especialmente no regime de empreitada por preço global variações relevantes, especialmente nos itens de maior impacto financeiro, poderão ensejar revisão contratual Adota-se como referência o limite de até 10% do valor global do contrato como margem de tolerância, nos termos do Decreto nº 7.983/2013			Responsável: CARLOS CASTRO	WILLIAM HORA	DE
C-02	No regime de empreitada por preço global, as variações ordinárias de quantitativos e custos, inerentes à execução do objeto e compatíveis com as condições de mercado, são de responsabilidade da contratada. Por outro lado, eventuais subestimativas ou superestimativas relevantes, especialmente aquelas incidentes sobre itens de maior impacto financeiro identificados por meio da Curva ABC, decorrentes de erro substancial, omissão relevante ou condição imprevisível à época da contratação, serão tratadas como risco da Administração, podendo ensejar a revisão contratual para recomposição do equilíbrio econômico-financeiro, nos termos da legislação vigente.			Responsável: CARLOS CASTRO	WILLIAM HORA	DE

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente  
gov.br ALAN RODRIGUES CAMOES  
Data: 13/04/2026 11:04:18-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ALAN RODRIGUES CAMOES  
Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente  
gov.br CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Data: 10/04/2026 10:14:54-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO





Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Obra**  
1 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 -  
Alagoas  
SBC - 01/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 -  
Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
24,99%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.378,11	100,00% 2.378,11			
2	COBERTA BLOCO A	100,00% 66.080,69	55,47% 36.655,19	44,53% 29.425,50		
2.1	MADEIRAMENTO E TELHADO	100,00% 49.727,39	50,00% 24.863,70	50,00% 24.863,70		
2.2	RECUPERAÇÃO PLATIBANDA INTERNA	100,00% 7.229,69	100,00% 7.229,69			
2.3	CALHA	100,00% 2.619,91	50,00% 1.309,96	50,00% 1.309,96		
2.4	RUFO	100,00% 6.503,70	50,00% 3.251,85	50,00% 3.251,85		
3	COBERTA BLOCO B	100,00% 56.808,26		55,75% 31.669,55	44,25% 25.138,72	
3.1	MADEIRAMENTO E TELHADO	100,00% 41.804,19		50,00% 20.902,10	50,00% 20.902,10	
3.2	RECUPERAÇÃO PLATIBANDA INTERNA	100,00% 6.530,83		100,00% 6.530,83		
3.3	CALHA	100,00% 2.619,91		50,00% 1.309,96	50,00% 1.309,96	
3.4	RUFO	100,00% 5.853,33		50,00% 2.926,67	50,00% 2.926,67	
4	PINGADEIRA EM TODA COBERTURA BLOCO A E B	100,00% 30.963,26		50,00% 15.481,63	50,00% 15.481,63	
5	LAJE CAIXA D'ÁGUA	100,00% 6.266,46				100,00% 6.266,46
6	PINTURA DE PROTEÇÃO OUTROS 50% BLOCO A E B	100,00% 16.429,68				100,00% 16.429,68
Porcentagem			21,82%	42,8%	22,7%	12,68%
Custo			39.033,30	76.576,67	40.620,34	22.696,14
Porcentagem Acumulado			21,82%	64,61%	87,32%	100,0%
Custo Acumulado			39.033,30	115.609,97	156.230,31	178.926,46

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Rua do Uruguai, 44 - Jaraguá, Maceió  
82 9933-7800 / carlos.hora@marinha.mil.br





Obra  
2 VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Bancos  
SINAPI - 01/2026 -  
Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,99%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 21.598,53	100,00% 21.598,53		
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO A	100,00% 32.459,54	100,00% 32.459,54		
3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL BLOCO B	100,00% 35.989,88	100,00% 35.989,88		
4	SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL DAS VARANDAS	100,00% 12.051,70			100,00% 12.051,70
5	PINTURA BLOCO A	100,00% 147.967,68	30,00% 44.390,30	40,00% 59.187,07	30,00% 44.390,30
6	PINTURA BLOCO B	100,00% 135.426,43		50,00% 67.713,22	50,00% 67.713,22
7	MURO DE DIVISA	100,00% 799,14			100,00% 799,14
Porcentagem			34,8%	32,85%	32,35%
Custo			134.438,25	126.900,28	124.954,35
Porcentagem Acumulado			34,8%	67,65%	100,0%
Custo Acumulado			134.438,25	261.338,53	386.292,90

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



Obra  
3 CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Bancos  
SINAPI - 01/2026 -  
Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.  
24,99%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS	75 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 3.726,15	100,00% 3.726,15				
2	REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO ALFA	100,00% 20.411,70	100,00% 20.411,70				
3	REFORMA DO TELHADO - PRÉDIO BRAVO	100,00% 76.911,28	50,00% 38.455,64	40,00% 30.764,51	10,00% 7.691,13		
4	REFORMA DO TELHADO - AUDITÓRIO	100,00% 32.091,85		30,00% 9.627,56	30,00% 9.627,56	40,00% 12.836,74	
5	REFORMA DO TELHADO - PRAÇA D'ARMAS E ALOJAMENTO/REFEITÓRIO SO/SG	100,00% 45.311,59			50,00% 22.655,80	50,00% 22.655,80	
6	LAJE CAIXA D'ÁGUA	100,00% 2.066,84		100,00% 2.066,84			
7	SUBSTITUIÇÃO CISTERNA	100,00% 12.175,94				100,00% 12.175,94	
8	MANUTENÇÃO SANITÁRIA	100,00% 11.564,63					100,00% 11.564,63
9	SUBSTITUIÇÃO DE AR-CONDICIONADO	100,00% 17.568,98					100,00% 17.568,98
10	SUBSTITUIÇÃO DE PISO CERÂMICO	100,00% 1.274,65					100,00% 1.274,65
Porcentagem			28,06%	19,03%	17,92%	21,37%	13,63%
Custo			62.593,49	42.458,90	39.974,47	47.668,47	30.408,26
Porcentagem Acumulado			28,06%	47,09%	65,0%	86,37%	100,0%
Custo Acumulado			62.593,49	105.052,39	145.026,86	192.695,33	223.103,61

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464





**Obra**  
**4 VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 -  
Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
24,99%

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

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.370,13	100,00% 2.370,13		
2	RESIDÊNCIAS OFICIAIS (1, 2 E 3)	100,00% 31.311,24	50,00% 15.655,62	50,00% 15.655,62	
3	RESIDÊNCIAS SO/SG (4 E 5)	100,00% 15.109,80			100,00% 15.109,80
Porcentagem			36,94%	32,09%	30,97%
Custo			18.025,75	15.655,62	15.109,80
Porcentagem Acumulado			36,94%	69,03%	100,0%
Custo Acumulado			18.025,75	33.681,37	48.791,17

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02



Obra  
5 PATRIMONIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL

Bancos  
SINAPI - 12/2025 -  
Alagoas  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
24,99%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.370,13	100,00% 2.370,13	
2	GALPÃO	100,00% 48.667,68	20,00% 9.733,54	80,00% 38.934,14
3	OFICINA	100,00% 17.212,42	100,00% 17.212,42	
4	SERVIÇOS ESTRUTURAIS	100,00% 9.493,87	100,00% 9.493,87	
Porcentagem			49,92%	50,08%
Custo			38.809,95	38.934,14
Porcentagem Acumulado			49,92%	100,0%
Custo Acumulado			38.809,95	77.744,10

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



**Obra**  
**6 RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 -  
Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
24,99%

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

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.796,19	100,00% 1.796,19
2	RESIDÊNCIA CP-02	100,00% 7.805,28	100,00% 7.805,28
Porcentagem			100,0%
Custo			9.601,47
Porcentagem Acumulado			100,0%
Custo Acumulado			9.601,47

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



Obra  
7 VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO

Capitania dos Portos de Alagoas  
CNPJ: 00.394.502/0034-02

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Alagoas  
SBC - 02/2026 - Alagoas  
SICRO3 - 10/2025 - Alagoas  
ORSE - 12/2025 - Sergipe

B.D.I.  
24,99%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.752,95	100,00% 10.752,95			
2	DEMOLIÇÕES	100,00% 532,87	100,00% 532,87			
3	ESCAVAÇÕES	100,00% 654,12	100,00% 654,12			
4	MURO GABIÃO	100,00% 22.740,75		100,00% 22.740,75		
5	REATERRO E INFRAESTRUTURA	100,00% 4.567,43			100,00% 4.567,43	
6	EXECUÇÃO DE ALVENARIA	100,00% 5.618,50				100,00% 5.618,50
7	PINTURA	100,00% 2.760,00				100,00% 2.760,00
8	PÓS OBRA	100,00% 324,70				100,00% 324,70
Porcentagem			24,9%	47,42%	9,53%	18,15%
Custo			11.939,94	22.740,75	4.567,43	8.703,20
Porcentagem Acumulado			24,9%	72,32%	81,85%	100,0%
Custo Acumulado			11.939,94	34.680,69	39.248,12	47.951,32

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)  
CREA/AL 0218266464



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**ANEXO X – ATESTADO DE VISTORIA**  
**Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49**

ATESTAMOS, para fins de participação no Pregão Eletrônico nº \_\_\_\_/\_\_\_\_, que a empresa (razão social), com inscrição no CNPJ/MF sob o nº (informar nº), com sede no endereço (informar endereço completo, com bairro e CEP), neste ato representada pelo Sr. (nome do responsável pela realização da vistoria), portador do documento (informar o tipo de documento apresentado) nº (informar nº do documento apresentado), vistoriou, nesta data, o local e tomou conhecimento in loco das instalações e condições para a perfeita precificação do objeto do Processo Administrativo em referência.

(Local de emissão), (data).

---

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Capitão de Fragata  
Capitão dos Portos

---

Representante da empresa:





**MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**  
**SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO**  
**SUPERINTENDÊNCIA NO ESTADO DE ALAGOAS**

**CERTIDÃO N.º 001/2015**

Em cumprimento ao despacho do Sr. Superintendente Substituto do Patrimônio da União no Estado de Alagoas, exarado em 20 de janeiro de dois mil e quinze (2015), à fl. 301 do Processo n.º 10465.001060/88-97, CERTIFICO o inteiro teor do **TERMO DE ENTREGA**, como se segue: "**TERMO DE ENTREGA**, firmado entre a **SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO**, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e a **CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**, do imóvel constituído por um imóvel situado na Av. Maceió, s/n.º, bairro do Poço, nesta Capital, conforme Processo MP n.º 10465.001060/88-97, na forma abaixo: Aos 20 (vinte) dias do mês de janeiro do ano de 2015, na Superintendência do Patrimônio da União no Estado de Alagoas, situada à Praça Dom Pedro II, n.º 16, 1º andar, Centro, Maceió/AL, compareceram partes entre si justas e acordadas, a saber: de um lado, como **OUTORGANTE** do presente instrumento, a **SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO** do **MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO**, representada neste ato na pessoa de seu Superintendente Substituto no Estado de Alagoas, Sr. Cláudio Luiz dos Santos Beirão, e do outro lado, como **OUTORGADO**, a **CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**, neste ato, representada pelo Capitão-de-Fragata Antonio Braz de Souza, Capitão dos Portos de Alagoas, brasileiro, portador da carteira de identidade n.º 476.351 – Marinha do Brasil, e do CPF/MF n.º 003.154.527-06, residente e domiciliado nesta cidade de Maceió/AL, e as testemunhas qualificadas e assinadas ao final do presente Termo, lavrado em conformidade com o disposto nos artigos 77 e 79 do Decreto-lei n.º 9.760, de 05/09/1946, e delegação de competência, por parte da Sra. Secretária do Patrimônio da União ao Sr. Superintendente, exarada através do Art. 1º, I, da Portaria n.º 200, de 29/06/2010. E, perante as mesmas testemunhas foi dito que: **CLÁUSULA PRIMEIRA** – que a **UNIÃO** é senhora e legítima proprietária do imóvel situado na Av. Maceió, s/n.º, bairro do Poço, Maceió/AL, adquirido através do Contrato de Permuta, lavrado em 04 de março de 2008, no Livro de Termos n.º 2 desta Superintendência, às fls. 087/089 e registrado no 1º Registro de Imóveis e Hipotecas de Maceió, Livro 2, Ficha 01, matrícula 166.888, registro n.º R.1-166.888, em 07/11/2014. **CLÁUSULA SEGUNDA** – que o aludido próprio nacional assim se descreve e caracteriza: **Terreno: Frente** – em segmentos de 18,00m e 19,395m com a Av. Maceió; **Lado Direito** – em segmentos de 36,484m, 75,607m e 41,691m com a Lavanderia Pública; **Lado Esquerdo** – em segmentos de 183,466m e 49,024m com a CINAL; **Fundos** – em segmentos de 10,458m, 7,276m, 12,558m, 12,353m, 33,443m, 0,806m e 86,763m com quintais da Rua Professor Santos Ferraz. **ÁREA: 10.820,95m²**; **CLÁUSULA TERCEIRA** – Neste ato, a **OUTORGANTE** formaliza a entrega ao **OUTORGADO** da administração, uso, conservação e demais responsabilidades sobre as despesas oriundas da unidade destinada a instalações da Vila Naval de Maceió, ficando, entretanto, assegurado ao **OUTORGADO** a faculdade de que trata a Lei n.º 5.658, de 07/06/1971 (D.O.U. 08/06/1971); **CLÁUSULA QUARTA**: Na forma prevista nos artigos 77 e 79 do citado Decreto-lei n.º 9.760, de 1946, a presente entrega é feita nas seguintes condições: a) cessada a aplicação, reverterá o próprio nacional à administração da **OUTORGANTE**, independentemente de ato especial; b) a entrega fica sujeita à confirmação 2 (dois) anos após a lavratura deste instrumento, cabendo à **OUTORGANTE** ratificá-la, através de apostilamento em livro próprio na SPU/AL, desde que, nesse período, tenha o imóvel sido utilizado para os fins a que foi entregue (Art.79, §1º); c) não será permitida a invasão, cessão, locação ou utilização do imóvel para fim diverso do que justificou a entrega (Art.79, §2º); d) qualquer ampliação ou alteração do imóvel





MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO  
SUPERINTENDÊNCIA NO ESTADO DE ALAGOAS

entregue deve, obrigatoriamente, ser comunicada prévia e formalmente à SPU/AL, incumbindo ao OUTORGADO, após a autorização, encaminhar à SPU/AL a documentação necessária à averbação no Cartório de Registro de Imóveis competente, bem como a certidão comprobatória de sua ocorrência; **CLÁUSULA QUINTA** – Que verificado o descumprimento de quaisquer das condições mencionadas nas letras “a”, “b”, “c” e “d” da Cláusula Quarta, serão fixadas as responsabilidades decorrentes dos fatos apurados, resguardados os imperativos legais e os preceitos da hierarquia funcional. Pelo representante do OUTORGADO, foi dito que RECEBE o imóvel identificado no presente instrumento na forma nele prescrita. E, por assim se declararem ajustados, assinam OUTORGANTE e OUTORGADO, por seus representantes legais juntamente com as testemunhas abaixo relacionadas, ambos servidores públicos residentes nesta localidade, presentes a todo ato. E eu, Pedro Gustavo dos Santos Barros, Analista de Infraestrutura da SPU/AL, matrícula n.º 1528403, lavrei o presente TERMO DE ENTREGA, que vai assinado e conferido pelo Sr. Cláudio Luiz dos Santos Beirão, Superintendente. Assinaturas: Cláudio Luiz dos Santos Beirão. Antônio Braz de Souza. Testemunhas.”. Era o que continha às fls. 102 e 103 do Livro de Termos n.º 03 desta Superintendência, que fielmente transcrevi. E para constar, eu, Pedro Gustavo dos Santos Barros, Analista de Infraestrutura da SPU/AL, matrícula n.º 1528403, expedi a presente Certidão, que vai assinada pelo Sr. Superintendente Substituto da mesma.

  
Cláudio Luiz S. Beirão  
Superintendente  
SPU/AL



13.0070



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL



Termo de Ratificação da Escritura  
Pública de Doação e Entrega à Capitanía dos Portos do Estado de Alagoas do imóvel situado na Av. Duque de Caxias nº 928, em Maceió, no Estado de Alagoas, conforme Processo protocolizado no Ministério da Fazenda sob o nº 0482-03255/75.

Aos 19 (dezenove) dias do mês de abril do ano da mil novecentos e setenta e seis (1976), na Delegacia do Serviço do Patrimônio da União no Estado de Alagoas, compareceram, relativamente à ratificação da escritura pública de doação, o representante da União Federal, de acordo com o art. 14, inciso V, do Decreto-lei nº 147, de 3 de fevereiro de 1967, Senhor Procurador Chefe da Fazenda Nacional, Doutor Paulo de Castro Silveira, e, na parte concernente à entrega do imóvel, como outorgante, o Serviço do Patrimônio da União, representado pelo Senhor Dr. Anselmo Botelho, Delegado no aludido Estado, e, como outorgado, a Capitania dos Portos do Estado de Alagoas, representada pelo Senhor Capitão dos Portos - Amílcar Rodrigues da Silva. Pelos representantes da União Federal e do Serviço do Patrimônio da União, dentro de sua competência legal, foi dito o seguinte:

Cláusula primeira:- Que a União Federal é senhora e legítima possuidora do imóvel situado na Avenida Duque de Caxias nº 928, em Maceió, no Estado de Alagoas, adquirido por escritura pública de doação, lavrada em 30 de março de 1954, no Livro nº 269, fls. 147 a 150, do Tabelião e Escrivão Interino do 3º Ofício desta Cidade, transcrita no Cartório do Registro de Imóveis de Maceió - Estado de Alagoas, sob o nº 23168, no Livro nº 3 AG, folhas 238, em 3 de abril de 1954, o qual assim se descreve e caracteriza: Dimensões - trata-se de um quadrilátero irregular que mede pela Rua Uruguai, a partir de um ponto "A", 67,00 (sessenta e sete metros) até alcançar o ponto "B". Daí segue pela Av. Duque de Caxias por 22,00 (vinte e dois metros) até alcançar o ponto "C".



Certifico haver autenticado a presente foto-cópia vez que ela confere com o original, de duas faces, aqui reproduzido, de lá.

Maceió, 15 de Julho de 1976, às seis horas e sessenta centímetros, até alcançar o ponto "D". Prossegue pela Rua Dr. Silvério Jorge por 37,60 (trinta e sete metros e sessenta centímetros) até alcançar o ponto ini-

cial. Área do terreno: 1.948,00m<sup>2</sup> (um mil novecentos e quarenta e oito metros quadrados). Confrontações: confronta-se ao Norte com a Rua Silvério Jorge; ao Sul com a Avenida Duque de Caxias; a Este com terrenos e casas de S/A Leão Irmãos Açúcar e Alcool; e a Oeste com a Rua Uruguai. Cláusula Segunda:- que, entretanto, na mencionada aquisição a União Federal não foi representada por Procurador da Fazenda Nacional, no ato da outorga / da respectiva escritura. Cláusula terceira:- que, face ao disposto no inciso V do artigo 14 e no inciso VI do art. 13 do Decreto-lei nº 147, de 3 de fevereiro de 1967, este último com a redação dada pelo art. 10 da Lei 5421, de 25 de abril de 1968, e tendo em vista a necessidade de corrigir o apontado defeito de representação, neste ato ratifica, para todos os efeitos de direito, a mencionada escritura pública de Doação do imóvel situado na Avenida Duque de Caxias nº 928 em Maceió - Estado de Alagoas, adquirido pela União Federal, passando os dois instrumentos a constituir um todo único e indivisível. Cláusula Quarta:- que a aceitação da doação foi autorizada por Decreto Presidencial de nº 77.270, de 9-3-1976, publicado no D.O.U. de 10 seguinte e conforme as recomendações constantes nas Ordens de Serviço SPU nºs 3 e 4, de 27 de julho e 26 de dezembro de 1972, e a autorização do Sr. Diretor Geral do Serviço do Patrimônio da União, em despacho de 16 de fevereiro de 1976, o aludido próprio nacional é entregue à outorgada, a Capitania dos Portos no Estado de Alagoas, a cujo encargo ficará enquanto aplicado em suas atividades específicas. Cláusula Quinta:- que, na forma prevista no Decreto-lei nº 9760, de 5 de setembro de 1946, a presente entrega é feita nas seguintes condições: a)- cessada a aplicação, reverterá o próprio nacional à administração do Serviço do Patrimônio da União, independentemente de ato especial (art. 77); b)- a entrega fica sujeita à confirmação 2 (dois) anos após a lavratura deste termo, cabendo ao Serviço do Patri-



REGISTRO DE IMOVEIS E HIPOTECAS  
RACIASCALA  
Maria Wanda Costa Sales  
ORIGINAL REGISTRADO  
00000000  
Muito Muito Obrigado o  
Muito Muito Obrigado, te  
para que entregue (200.79

mônio da União ratifica-la, desde que, nessa ocasião, tenha o imóvel sido utilizado no fim para o qual se entregou (art.79, parágrafo 1º), c)- não poderá ser permitida a alienação, cessão, locação ou utilização do imóvel em fim diferente do que justificou a entrega (art.79, parágrafo 2º), Cláusula Sexta- que, verificada a ocorrência de transgressão às medidas proibitivas do art.79 do Decreto-lei nº 9760, de 5 de setembro de 1946, serão fixadas as responsabilidades decorrentes dos fatos apurados resguardados os imperativos legais e os preceitos da hierarquia funcional. E então, a outorgada, a Capitania dos Portos no Estado de Alagoas, por seu representante, foi dito que recebia o próprio nacional na forma prevista, digo, prescrita no presente termo. E eu, Judite Barbosa Mesquita, Agente Administrativo Classe "C" escrevi o presente Termo de Ratificação e Entrega, lavrado de acordo com o art. 10 da Lei nº 5421, de 25 de abril de 1968, que lhe dá força de escritura pública, o qual, lido e achado conforme, vai assinado por mim e pelos presentes. Ass: Paulo de Castro Silveira, Anselmo Botelho, Amílcar Rodrigues da Silva.

Averbação:- O presente contrato foi aprovado, ficando retificada, porém, a data da autorização para 19 de março de 1976 do Sr. Diretor Geral e fazendo constar da Letra a da Cláusula V o seguinte: ex to se ocorrer a hipótese prevista na Lei nº 5658, de 7 de junho de 1971 - Aprovado por despacho de 5-5-1976, do Sr. Diretor Geral do S.P.U. às fls. 37 do proc. 0482-03256/75 - D.S.P.U. Al-S.Ct. em 3 junho 1976 - Judite Barbosa Mesquita - Chefe. Era o que se continha às fls. 68 e 69 do Livro do Termo desta Delegacia o qual copieei integralmente *for Liana Helanda C. T. Barboza*, Técnico de Contabilidade, Classe "A" ref. 29, com exercício na Seção de Administração e Contratos da Delegacia do Serviço do Patrimônio da União em Alagoas.



PROTOCOLO - REGISTRO  
E AVERBAÇÃO

N.º 3092 do PROTOCOLO N.º 1-M Pág. 417

TÍTULO APRESENTADO HOJE PARA REGISTRO

O Oficial, *M.ª Benedita Cordeiro*

N.º 23.168/s. 238 do

de REGISTRO GERAL N.º 3-AG

em V Na 494 a margem,

Maceió, 28 de junho de 1976

O Oficial, *M.ª Benedita Cordeiro*



TABULADO DE NOTAS DO SE OFÍCIO

Tabulário de Notas do Ofício

1594

Certifico haver anexado ao presente N.º 1594 a cópia que está contida no original de duas folhas, aqui retransmitido.

Maceió, 15 de julho de 1976

Vim test. *H. J. Silva*



MINISTÉRIO DA FAZENDA  
SERVIÇO DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO  
DELEGACIA NO ESTADO DE ALAGOAS

C E R T I F I C A D O

Em cumprimento ao despacho do Sr. DELEGADO

DO SERVIÇO DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO NO ESTADO DE ALAGOAS, exarado em vinte e três (23) de novembro de mil novecentos e setenta e seis (1976), C E R T I F I C O, o inteiro teor do termo de entrega lavrado às fls. 92 e 93, do Livro de Atas ou Termos desta Delegacia: Termo de Entrega do próprio nacional, situado na Rua Monte Alegre no morro do Jacintinho, município de Maceió - Estado de Alagoas que faz o Serviço do Patrimônio da União, do Ministério da Fazenda, ao Ministério da Marinha conforme processo protocolizado sob o número 0482-03253/75. Aos vinte e seis (26) dias do mês de novembro do ano de mil novecentos e setenta e seis (1976) na Delegacia do Serviço do Patrimônio da União no Estado de Alagoas compareceram, de um lado, como outorgante do presente termo, o Serviço do Patrimônio da União, representado neste ato pelo Delegado - Engenheiro Anselmo Botelho e, do outro lado, como outorgado, o Ministério da Marinha representado pelo Senhor Amílcar Rodrigues da Silva, Capitão de Corveta - Capitão dos Portos, neste Estado. Pelo representante do Serviço do Patrimônio da União foi dito: Primeiro:- que a União Federal é senhora e legítima possuidora do imóvel situado na Rua Monte Alegre, no morro do Jacintinho, Município de Maceió-Estado de Alagoas, adquirido por força do Decreto nº 77739 de 12 de junho de 1976, publicado no Diário Oficial da União de 2 seguinte, título desse documento transcrito sob o nº 2823, no Livro nº 2-E, fls 298 do 1º Cartório do Registro de Imóveis de Maceió, o qual assim se descreve e caracteriza: O terreno tem uma área de 9.775,00 m<sup>2</sup> (dezenove mil, setecentos e setenta e cinco metros quadrados) e confronta-se ao Norte com a Rua Monte Alegre; ao Sul com terrenos de Oscar Peixoto; a Este com vários proprietários e a Oeste com terrenos de Oscar Peixoto; mede 201,50m (duzentos e um metros e cinquenta centímetros) pelo lado direito, digo, pela frente; pelo lado direito mede 185,60m (cento e oitenta e cinco metros e sessenta centímetros), pelo lado esquerdo e pelos fundos mede 203,15m (duzentos e três metros e quinze centímetros) em quatro segmentos retos de 19,70m (dezenove metros e setenta centímetros), 75,15 (setenta e cinco metros e quinze centímetros) 76,10m (setenta e seis metros e dez centímetros) e 32,20 (trinta e dois metros e vinte



C E R T I D A O

XX

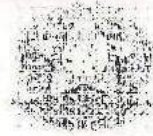
centímetros). Segundo:- que, tendo em vista as Ordens de Serviço n.ºs SPU - 3 e 4, de 27 de julho e 26 de dezembro de 1972, e a autorização do Senhor Diretor Geral do Serviço do Patrimônio da União em despacho de 23 de setembro de 1976 o referido próprio nacional é entregue ao outorgado, a cujo encargo ficará enquanto aplicado em suas atividades específicas, exceto se ocorrer a hipótese prevista na Lei n.º 5658, de 7 de junho de 1971, publicada no D.O.U. de 8 seguinte; Terceiro:- que, na forma prevista no Decreto-lei número 9760, de 5 de setembro de 1946, a presente entrega é feita nas seguintes condições: a) cessada a aplicação, reverterá o próprio nacional à Administração do Serviço do Patrimônio da União, independentemente de ato especial (art. 77); b) a entrega fica sujeita a confirmação 2 (dois) anos após a lavratura deste termo, cabendo ao Serviço do Patrimônio da União ratificá-la, desde que nesse período, tenha o imóvel sido utilizado no fim para que é entregue (art. 79, §1º); c)- não poderá ser permitida a invasão, cessão locação ou utilização do imóvel em fim diferente do que justificou a entrega (art. 79 §2º); Quarto:- que verificada a ocorrência de transgressão às medidas proibitivas do art. 79 do Decreto-lei n.º 9760, de 1946, serão fixadas as responsabilidades decorrentes dos fatos apurados, resguardados os imperativos legais e os preceitos da hierarquia funcional. Pelo representante do outorgado foi dito que recebia o próprio nacional na forma prescrita neste termo. E, eu, Ju dite Barbosa Mesquita, Agente Administrativo Classe "C" ref. 32, escrevi o presente termo, que, lido e achado conforme vai assinada por mim e pelos presentes. Ass: Judite Barbosa Mesquita, Anselmo Botelho, Amílcar Rodrigues da Silva, José Fernandes de Oliveira e Gilberto Lopes de Farias. E, para constar, eu, *for José Anselmo Botelho*, Técnico de Contabilidade, Classe "A", ref. 29, com exercício na Seção de Administração e Contratos da Delegacia do Serviço do Patrimônio da União no Estado de Alagoas, expedi a presente CERTIDÃO, que vai assinada pelo Sr. Delegado da mesma.

D - S. P. U. - AL.

Mació, 6 de *fev* de 1977

*Anselmo Botelho*  
Anselmo Botelho  
DELEGADO



PATRIMÔNIO  
DA  
CAPITANIA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA FAZENDA  
SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO  
DELEGACIA NO ESTADO DE ALAGOAS

C E R T I D ã O nº 082/98

Em cumprimento ao despacho do Sr. Delegado do Patrimônio da União em Alagoas, exarado em dezesseis (16) de julho de mil novecentos e noventa e oito (1998), às fls. 41 do processo MF nº 10465.001342/90-63, CERTIFICO o inteiro teor do **TERMO DE ENTREGA**, como se segue: "**TERMO DE ENTREGA** do próprio nacional situado na Praia de Jaraguá, s/nº, bairro de Jaraguá, em Maceió/AL., que faz a **SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO** ao **MINISTÉRIO DA MARINHA**, conforme Processo MF nº 10465.001342/90-63. Aos 16 dias do mês de julho do ano de mil novecentos e noventa e oito (1998), na Delegacia do Patrimônio da União no Estado de Alagoas, compareceram, de um lado, como Outorgante do presente instrumento, a **SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO**, representada neste ato pelo seu Delegado, Dr. José Roberto Pereira de Souza, e, de outro lado, como Outorgado, o **MINISTÉRIO DA MARINHA**, representado, neste ato, pelo Capitão-de-Fragata, Francinet Antunes dos Santos, Capitão dos Portos do Estado de Alagoas, CPF nº 347.477.027-68, Identidade MM 268081, designado pela Portaria nº 122, de 14 de julho de 1998, do Sr. Comandante do 3º Distrito Naval. Pelo representante da **SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO** foi dito o seguinte: **Cláusula Primeira**- que a **UNIÃO FEDERAL** é senhora e legítima possuidora do imóvel situado na Praia de Jaraguá, s/nº, bairro de Jaraguá, em Maceió/AL., cuja aquisição se processou por força do disposto no art. 20, VII da C.F. de 05/10/88, bem como no art. 1º, alínea a do Decreto-lei nº 9.760, de 05 de setembro de 1946; **Cláusula Segunda** - que o aludido próprio nacional assim se descreve e caracteriza: **Terreno**: Frente - em segmento reto de 57,92m, formando com o lado direito um ângulo interno de 103°30'57'', limitando-se com a praia; Lado direito - em segmento reto de 22,07m, formando com a linha de frente um ângulo interno de 103°30'57'' e com a linha de fundos um ângulo interno de 101°33'37'', limitando-se com terreno vago; Lado esquerdo - em segmento reto de 46,87m, formando com a linha de frente um ângulo interno de 77°16'48'' e com a linha de fundos um ângulo interno de 78°07'33'', limitando-se com terreno ocupado pela Federação Alagoana de Vela e Motor; Fundos - em três segmentos retos: o primeiro, formando com o lado direito um ângulo interno de 101°33'37'', mede 5,98m; o segundo, em deflexão à direita, com um ângulo interno de 179°36'09'', mede 3,00m; e o terceiro, em deflexão à direita, com um ângulo interno de 179°54'56'', mede 48,98m, limitando-se com terreno entregue ao Ministério da Marinha. Área: 1.951,82m²; **Cláusula Terceira**- que, tendo em vista o disposto nos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA FAZENDA  
SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO  
DELEGACIA NO ESTADO DE ALAGOAS

arts 77 e 79 do Decreto-lei nº 9.760, de 05 de setembro de 1946 (D.O.U. de 06/09/46), na Instrução Normativa SPU nº 01, de 30 de março de 1981, em seu Capítulo VI, itens 79 a 83 (D.O.U. de 22/04/81), e a autorização do Sr. Secretário do Patrimônio da União, contida no despacho de 29/05/98 exarado às fls. 40 do processo de referência, pelo presente instrumento, é feita a entrega do próprio nacional descrito e caracterizado na Cláusula Segunda, ao Ministério da Marinha, a cujo encargo ficará enquanto aplicado em suas atividades específicas (construção de píer para atracação de embarcações da Capitania dos Portos do Estado de Alagoas); **Cláusula Quarta** - que, na forma do citado Decreto-lei nº 9.760, de 1946, a presente entrega é feita nas seguintes condições: a) - cessada a aplicação, reverterá o próprio nacional à administração da Secretaria do Patrimônio da União, independentemente de ato especial (art. 77); b) a entrega fica sujeita a confirmação 2 (dois) anos após a lavratura deste instrumento, cabendo à Secretaria do Patrimônio da União ratificá-la, desde que, nesse período, tenha o imóvel sido utilizado no fim para que é entregue (art. 79, § 1º); c) - não poderá ser permitida a invasão, cessão, locação ou utilização do imóvel em fim diferente do que justificou a entrega (art. 79, § 2º); **Cláusula Quinta** - que, verificada a ocorrência de transgressão às medidas proibitivas do art. 79 do citado Decreto-lei nº 9.760, de 1946, serão fixadas as responsabilidades decorrentes dos fatos apurados, resguardados os imperativos legais e os preceitos da hierarquia funcional. Pelo representante do Outorgado, acima indicado, foi dito que recebia o próprio nacional na forma prescrita neste instrumento. E eu, Maria de Fátima Lúcio de Oliveira, Técnico do Tesouro Nacional, com exercício na Divisão de Legislação Aplicada da Delegacia do Patrimônio da União em Alagoas, escrevi o presente TERMO DE ENTREGA, que lido e achado conforme, vai assinado por mim e pelos presentes. Assinaturas: José Roberto Pereira de Souza, Francinet Antunes dos Santos". Era o que se continha às fls. 269/271 do Livro de Termos nº 2 desta Delegacia, que fielmente transcrevi. E para constar, eu, *Senza Cristina Freitas Sousa*, matrícula SIPE nº 611.32, com exercício na Divisão de Legislação Aplicada da Delegacia do Patrimônio da União em Alagoas, expedi a presente Certidão, que vai assinada pelo Sr. Delegado da mesma.

José Roberto Pereira de Souza  
DELEGADO DA DELEGACIA





MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO  
GERÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE ALAGOAS

**TERMO DE ENTREGA**, firmado entre a **SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO**, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e o **COMANDO DA MARINHA**, do Ministério da Defesa, do imóvel constituído por um Prédio residencial, situado à Rua Silvério Jorge, n.º 41, Bairro de Jaraguá, Maceió/AL., conforme Processo n.º 10465.000629/89-60, na forma abaixo:

Aos 18 (dezoito) dias do mês de Maio do ano de 2.001, na Gerência Regional de Patrimônio da União no Estado de Alagoas, situada à Praça Dom Pedro II, n.º 16, 1º andar, Centro, Maceió/AL., compareceram partes entre si justas e acordadas, a saber: de um lado, como **OUTORGANTE** do presente instrumento, o **Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão**, por intermédio da **SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO – SPU**, representada neste ato na pessoa de seu Gerente Regional de Patrimônio da União no Estado de Alagoas - GRPU/AL., Sr. José Roberto Pereira de Souza, brasileiro, portador da Carteira de Identidade n.º 188042 – MAER-RJ e do CPF/MF n.º 313.001.467-53, e do outro lado, como **OUTORGADO**, o **COMANDO DA MARINHA**, órgão do **Ministério da Defesa**, neste ato, representado pelo Capitão de Fragata, Capitão dos Portos, Sr. Antonio José de Araújo Rocha, brasileiro, portador da carteira de identidade n.º 287.101/MM, e do CPF/MF n.º 434.223.067-49, residente e domiciliado nesta cidade de Maceió/AL., e as testemunhas qualificadas e assinadas ao final do presente Termo, lavrado em conformidade com o disposto nos artigos 77 e 79 do Decreto-lei nº 9.760, de 05 de setembro de 1946 e autorização da Sra. Secretária do Patrimônio da União, datada de 27/04/2.001, exarada às fls. 88 do processo em referência. E, perante as mesmas testemunhas foi dito que: **CLÁUSULA PRIMEIRA** – que a **UNIÃO** é senhora e legítima proprietária do imóvel situado à Rua Silvério Jorge, n.º 41, bairro de Jaraguá, Maceió/AL., adquirido através do Contrato de Doação, sem encargo, lavrado em 06 de maio de 1.998, no Livro de Termos n.º 2 desta Gerência Regional, às fls. 251/253-A e registrado no 1º Registro Geral de Imóveis e Hipotecas de Maceió, Livro 02, Ficha 01, matrícula 7733, registro n.º R.5-7733, em 10/11/2.000. **CLÁUSULA SEGUNDA** – que o aludido próprio nacional assim se descreve e caracteriza: **Terreno: Frente:** 9,10m com a Rua Silvério Jorge; **Lado Direito:** 30,50m com a casa n.º 35; **Lado Esquerdo:** 30,50m com a Capitania dos Portos de Alagoas; **Fundos:** 9,10m com quintal da casa 910 da Av. Duque de Caxias, **Área de 277,55m²**; **Benfeitorias:** Prédio residencial em estrutura de alvenaria de tijolo, com dois pavimentos, cobertura com telhas de barro tipo colonial, padrão de acabamento normal, com os seguintes cômodos: Pavimento Térreo: Sala, Living, circulação, sala de jantar, três quartos, três WCs., sala de estar, copa cozinha, edícula, jardim de inverno, área coberta (garagem) e área de serviço; Pavimento Superior: Sala, quarto, dois banheiros, vestiário e terraço, com área construída de: Pavimento Térreo: 194,60m²; Pavimento Superior: 68,25m²; **Área total construída: 262,85m²**; **CLÁUSULA TERCEIRA** – Neste ato, a **OUTORGANTE**

*[Assinaturas manuscritas]*





MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO  
SECRETARIA DO PATRIMÔNIO DA UNIÃO  
GERÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DE ALAGOAS

formaliza a entrega ao OUTORGADO da administração, uso, conservação e demais responsabilidades sobre as despesas oriundas da unidade destinada a Residência do Ajudante da Capitania dos Portos em Maceió, ficando, entretanto, assegurado ao OUTORGADO a faculdade de que trata a Lei n.º 5.658, de 07/06/1971 (D.O.U. 08/06/1971); **CLÁUSULA QUARTA:** Na forma prevista nos artigos 77 e 79 do citado Decreto-lei nº 9.760, de 1946, a presente entrega é feita nas seguintes condições: a) cessada a aplicação, reverterá o próprio nacional à administração da OUTORGANTE, independentemente de ato especial; b) a entrega fica sujeita à confirmação 2 (dois) anos após a lavratura deste instrumento, cabendo à OUTORGANTE ratificá-la, através de apostilamento em livro próprio na GRPU/AL, desde que, nesse período, tenha o imóvel sido utilizado para os fins a que foi entregue (Art.79, §1º); c) não será permitida a invasão, cessão, locação ou utilização do imóvel para fim diverso do que justificou a entrega (Art.79, §2º); d) qualquer ampliação ou alteração do imóvel entregue deve, obrigatoriamente, ser comunicada prévia e formalmente à GRPU/AL, incumbindo ao OUTORGADO, após a autorização, encaminhar à GRPU a documentação necessária à averbação no Cartório de Registro de Imóveis competente, bem como a certidão comprobatória de sua ocorrência; **CLÁUSULA QUINTA** – Que verificado o descumprimento de quaisquer das condições mencionadas nas letras “a”, “b”, “c” e “d” da Cláusula Quarta, serão fixadas as responsabilidades decorrentes dos fatos apurados, resguardados os imperativos legais e os preceitos da hierarquia funcional. Pelo representante do OUTORGADO, foi dito que RECEBE o imóvel identificado no presente instrumento na forma nele prescrita. E, por assim se declararem ajustados, assinam OUTORGANTE e OUTORGADO, por seus representantes legais juntamente com as testemunhas Mário Cardoso Gama Júnior, brasileiro, matrícula n.º 00061112 e Walmik Lisboa Pereira, brasileiro, matrícula n.º 00026209, ambos servidores públicos residentes nesta localidade, presentes a todo ato. E, eu Paulo de Tarso Lima, Chefe da SENES/GRPU/AL, matrícula n.º 00005412, lavrei o presente TERMO DE ENTREGA, que vai assinado e conferido pelo Sr. José Roberto Pereira de Souza, Gerente Regional.

Maceió, 18 de Maio de 2001

UNIÃO

JOSÉ ROBERTO PEREIRA DE SOUZA  
Gerente Regional – GRPU/AL

Mário Cardoso Gama Júnior  
Chefe da SEDAP/GRPU/AL

COMANDO DA MARINHA

Antonio José de Araújo Rocha  
Capitão de Fragata - Capitão dos Portos

Walmik Lisboa Pereira  
Engenheiro – GRPU/AL





**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**ANEXO XI DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

**Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49**

DECLARO para fins de participação no Pregão Eletrônico nº \_\_/20\_\_, que a empresa \_\_\_\_\_, com inscrição no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, com endereço (informar endereço completo da Sede ou Filial, conforme participação na licitação), neste ato representada por (representante legal da empresa), portador(a) do RG nº \_\_\_\_\_ e do CPF nº \_\_\_\_\_, tem conhecimento de todas as informações a respeito do local e das condições de prestação dos serviços que são objetos desta licitação, e que não poderá alegar desconhecimento de qualquer detalhe ou particularidade.

Do mesmo modo, está ciente de que não serão aceitas em hipótese alguma a alteração, inclusão, renegociação ou reajuste dos preços ofertados na Licitação baseados em alegações de desconhecimento do local/serviço.

Local e Data

\_\_\_\_\_  
Nome completo e Assinatura do Representante Legal



**MARINHA DO BRASIL**

**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**ATA DE VALIDAÇÃO DOS ARTEFATOS DE PLANEJAMENTO**

**Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia destinados à recuperação predial de edificações sob administração da Capitania dos Portos de Alagoas.

Em 03 de março de 2026, reuniram-se os membros da Equipe de Planejamento da Contratação, designados por meio da Portaria nº 17/2026/CPAL 28 DE JANEIRO DE 2026, com a finalidade de analisar e deliberar acerca dos artefatos de planejamento referentes ao processo em epígrafe.

Após a análise técnica e administrativa dos documentos elaborados, a equipe declara que:

I - O Documento de Formalização da Demanda (DFD) encontra-se devidamente instruído e fundamentado;

II - O Estudo Técnico Preliminar (ETP) atende aos requisitos previstos no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, demonstrando a necessidade da contratação, a estimativa de quantidades e valores, a justificativa do parcelamento, bem como a adequação, conveniência e oportunidade da solução proposta;

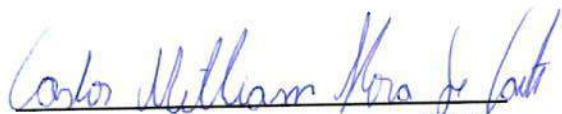
III - O Termo de Referência (TR) reflete de forma adequada as conclusões do ETP, apresentando definição clara do objeto, critérios de execução, medição, pagamento, habilitação e demais condições necessárias à futura contratação.

Dessa forma, a Equipe de Planejamento manifesta sua ciência, concordância e aprovação quanto ao conteúdo técnico dos referidos documentos, entendendo que estes se encontram aptos a subsidiar a continuidade do processo licitatório.

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente Ata, que segue assinada pelos membros da Equipe de Planejamento.

Continuação do Plano de Trabalho do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

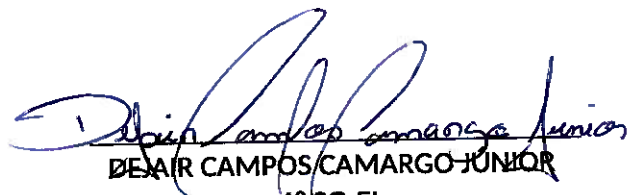
Maceió/AL, 03 de Março de 2026



CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)



MARCUS VINICIUS SCHAFFER RIBEIRO  
SO-MR



DEAIR CAMPOS/CAMARGO JUNIOR  
1º SG-EL



ALDO FONSECA SILVA  
3º SG-FR



Documento assinado digitalmente

ALAN RODRIGUES CAMOES

Data: 13/04/2026 11:04:18-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

## TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NUP N. 63034.011744/2025-49

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para recuperação e manutenção predial de edificações sob administração da Capitania dos Portos de Alagoas

## DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

### 1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

#### 1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui (    ) OBRA / (X) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte **justificativa**:

O objeto da presente licitação constitui SERVIÇO DE ENGENHARIA, uma vez que compreende a execução de intervenções de recuperação e manutenção corretiva em edificações existentes, incluindo serviços em coberturas, fachadas, contenções localizadas, sistemas prediais complementares e demais elementos construtivos.



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

As intervenções previstas não implicam construção de nova edificação, ampliação de área construída ou alteração relevante da configuração estrutural das edificações, caracterizando-se como serviços de recuperação, manutenção e adequação predial.

Adicionalmente, os serviços possuem métodos executivos padronizados, especificações técnicas objetivas e ampla execução por empresas especializadas no mercado, enquadrando-se como serviços comuns de engenharia, conforme definido na Lei nº 14.133/2021 e conforme análise constante no Estudo Técnico Preliminar.

### **1.2. Classificação como serviço comum ou especial**

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (X) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte **justificativa**:

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é classificado como COMUM, uma vez que apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, constantes no Termo de Referência, no Memorial Descritivo e nos demais documentos técnicos que compõem o processo.

As intervenções previstas compreendem serviços de recuperação de coberturas, fachadas, contenções localizadas em muro de gabião e intervenções em sistemas prediais complementares, utilizando métodos construtivos padronizados, amplamente difundidos na engenharia civil e executados rotineiramente por empresas especializadas.

Tais características permitem a comparação objetiva entre propostas e o estabelecimento de critérios claros de execução, medição e aceitação dos serviços, enquadrando o objeto como serviço comum de engenharia, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

## **2. REGIMES DE EXECUÇÃO**

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a **justificativa** abaixo:

( ) empreitada por preço unitário

(X) empreitada por preço global



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

- ( ) empreitada integral
- ( ) contratação por tarefa
- ( ) contratação integrada
- ( ) contratação semi-integrada
- ( ) fornecimento e prestação de serviço associado

A adoção desse regime mostra-se adequada para contratações em que é possível definir previamente o conjunto de serviços necessários à execução do objeto, permitindo que a contratada assuma a responsabilidade pela execução integral do escopo contratado pelo valor global proposto.

Esse modelo contribui para maior previsibilidade de custos para a Administração, simplificação da gestão contratual e incentivo à eficiência na execução dos serviços, sem prejuízo da adequada fiscalização técnica quanto à conformidade com as especificações estabelecidas nos documentos do processo.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global / empreitada integral**, o Projeto Básico (X) DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

Os quantitativos e valores estimados foram elaborados a partir de levantamentos técnicos realizados nas edificações, incluindo vistorias in loco, análise das áreas e elementos construtivos, bem como avaliação das condições de conservação dos sistemas existentes.

As estimativas encontram-se detalhadas nas planilhas orçamentárias analíticas, desenhos técnicos e demais documentos técnicos que integram o processo, elaborados com base em composições referenciais de custos dos sistemas SINAPI e ORSE, assegurando a adequada definição do escopo da contratação e a compatibilidade entre os quantitativos estimados e os serviços efetivamente necessários à execução do objeto.



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

No presente feito, o Projeto Básico/Termo de referência / documentos técnicos foram elaborados por profissional habilitado de engenharia, com a emissão da ART.

**4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA**

Na presente licitação:

(X) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

(X) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, (X) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

(X) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

Para os itens não contemplados nas composições de referência do SINAPI, foram adotados custos obtidos por meio de tabelas referenciais oficiais de custos amplamente utilizadas pela Administração Pública, em especial o ORSE (Orçamento de Obras de Sergipe), em conformidade com as fontes admitidas no art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.





MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

A utilização dessas referências mostrou-se tecnicamente adequada em razão da inexistência de composição equivalente no SINAPI para determinados serviços, assegurando a consistência técnica do orçamento estimado e a compatibilidade com os preços praticados no mercado de obras e serviços de engenharia.

( ) contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

( ) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

(X) foi/foram juntadas a(s) (X) planilha(s) sintética(s) e a(s) (X) planilha(s) analítica(s)  
( ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

☒ consta nos autos.

☐ NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

☒ foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

☐ NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

**6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

No orçamento de referência da presente licitação:

☐ foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

☒ foram adotadas composições "**adaptadas**" do **SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

☒ foram adotadas composições "**próprias**", extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

**7. CUSTOS DIRETOS**

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos (X) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.



MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

Especificamente em relação ao custo direto de administração local:

(X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) adota o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas para os casos em que não foi adotado o médio:

---

---

---

---

---

( ) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

---

---

---

---

---

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(X) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

( ) NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

---

---

---

---

---



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS**

Na presente licitação:

(X) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos (X) INSUMOS e (X) SERVIÇOS.

( ) NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos (X) INSUMOS e aos ( ) SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:

---

---

---

---

---

**9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA**

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência (X) DESONERADOS ou ( ) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*):

Os custos de referência adotados no orçamento estimativo da presente contratação correspondem aos valores desonerados do SINAPI, opção considerada mais vantajosa para a Administração, por refletir os encargos incidentes sobre a mão de obra conforme o regime de desoneração da folha de pagamento previsto na legislação vigente.

A adoção dos custos desonerados encontra-se alinhada às composições referenciais utilizadas na elaboração da planilha orçamentária da contratação, garantindo a coerência entre os custos unitários adotados e os parâmetros oficiais de referência para obras e serviços de engenharia.



MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (X) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

Administração central: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Seguro e garantia: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Risco: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

Despesa financeira: ( ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou ( ) 3º quartil:



MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

---

---

---

Lucro: (    ) 1º quartil ou (X) quartil médio ou (    ) 3º quartil:

---

---

---

---

---

Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

---

---

---

---

---

**11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Na presente licitação, (    ) SERÁ ou (X) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte **justificativa**:

Não será adotado BDI reduzido sobre os custos de materiais e equipamentos, tendo em vista que os serviços objeto da contratação correspondem a **serviços comuns de engenharia de manutenção e recuperação predial**, nos quais o fornecimento de materiais está intrinsecamente associado à execução dos serviços.

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

(    ) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;



MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

( ) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(X) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

(X) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

( ) NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.





**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**13. PROJETO EXECUTIVO**

(X) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

( ) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, ( ) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

**14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**Registro da empresa no conselho profissional**

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (X) CREA e/ou ao ( ) CAU e/ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Será exigido o registro da empresa licitante junto ao CREA, tendo em vista que os serviços objeto da contratação caracterizam-se como serviços de engenharia civil, envolvendo atividades de manutenção e recuperação predial, execução de estruturas simples, intervenções em coberturas, fachadas e contenções, cuja responsabilidade técnica exige acompanhamento por profissional legalmente habilitado, nos termos da legislação profissional vigente.

**Capacidade técnico-operacional**

Na presente licitação:

(X) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

Execução de serviços de manutenção e recuperação predial, incluindo intervenções em coberturas, revestimentos de fachada, estruturas simples em concreto e execução de contenções em gabião ou soluções equivalentes.



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

(    ) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Para os serviços de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados;

**Possibilidade de somatório de atestados**

Na presente licitação, será (X) ACEITO ou (    ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Será admitido o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para fins de comprovação da experiência da empresa, considerando que os serviços objeto da contratação são usualmente executados em diferentes empreendimentos de manutenção predial.

**Capacidade técnico-profissional**

Na presente licitação:

(    ) NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.



MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

(X) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de Engenheiro Civil : serviços de Execução ou acompanhamento técnico de serviços de manutenção predial ou obras de engenharia civil de natureza similar. ;

Para o cargo de \_\_\_\_\_ : serviços de \_\_\_\_\_ ;

Para o cargo de \_\_\_\_\_ : serviços de \_\_\_\_\_ ;

Para o cargo de \_\_\_\_\_ : serviços de \_\_\_\_\_ ;

Para o cargo de \_\_\_\_\_ : serviços de \_\_\_\_\_ ;

( ) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Para o cargo de \_\_\_\_\_ : quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_ ;



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

**Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico**

Na presente licitação, ( ) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

---

---

---

---

---

**15. VISTORIA**

Na presente licitação, a realização de vistoria será (X) FACULTATIVA ou ( ) OBRIGATÓRIA, e o licitante (X) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

A vistoria técnica será facultativa aos licitantes, considerando que as informações necessárias para a formulação das propostas encontram-se adequadamente detalhadas no Termo de



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

Referência, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos que integram o processo licitatório.

Todavia, considerando que os serviços envolvem intervenções em edificações existentes, será facultada aos interessados a realização de vistoria prévia no local de execução, a fim de possibilitar melhor conhecimento das condições locais.

O licitante que optar por não realizar a vistoria poderá substituí-la por declaração formal de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, não podendo posteriormente alegar desconhecimento das condições locais para justificar eventuais acréscimos de custos ou prorrogações contratuais.

#### **16. SUBCONTRATAÇÃO**

O órgão assessorado ( ) NÃO ADMITIU ou (X) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

Será admitida a subcontratação parcial de parcelas do objeto, desde que previamente autorizada pela Administração e mantida a responsabilidade integral da contratada pela execução do contrato.

A admissão de subcontratação parcial justifica-se em razão da natureza dos serviços de engenharia previstos, que envolvem diferentes especialidades construtivas, tais como recuperação de coberturas, pintura e tratamento de fachadas, impermeabilização e contenções localizadas.

A possibilidade de subcontratação permite maior flexibilidade operacional e favorece a execução por empresas ou profissionais especializados, sem prejuízo da responsabilidade técnica e contratual da empresa contratada perante a Administração.

#### **17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO**

Na presente licitação, será exigida a comprovação de (X) CAPITAL MÍNIMO ou ( ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de (10%) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

Será exigida a comprovação de capital mínimo correspondente a 10% do valor total estimado da contratação, como forma de assegurar que a empresa licitante possua capacidade econômico-financeira compatível com a execução dos serviços de engenharia objeto da licitação.

A exigência encontra respaldo no art. 69, §4º, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a Administração a exigir capital mínimo ou patrimônio líquido mínimo de até 10% do valor estimado da contratação, visando reduzir riscos de inadimplemento contratual e garantir maior segurança na execução do objeto.

**18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS**

Na presente licitação, será

( ) PERMITIDA a participação de consórcios. *(Não é necessário justificar)*

(X) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

A participação de consórcios será vedada, considerando que o objeto da contratação consiste em serviços comuns de engenharia, de baixa complexidade técnica e amplamente disponíveis no mercado, tais como recuperação de coberturas, pintura de fachadas, intervenções prediais e contenções de pequeno porte.

Ademais, os valores estimados por item não justificam a formação de consórcios, sendo plenamente possível a execução dos serviços por empresas individualmente consideradas, sem prejuízo da competitividade do certame.

**19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS**

Na presente licitação, será ( ) VEDADA ou (X) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

Será permitida a participação de cooperativas, desde que atendam às exigências de habilitação previstas no edital e demonstrem possuir capacidade técnica e operacional compatível com a execução dos serviços objeto da contratação, em conformidade com a legislação vigente.



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**20. GARANTIA DA EXECUÇÃO**

Na presente licitação, será (X) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

Será exigida garantia de execução contratual, com a finalidade de assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, bem como resguardar a Administração Pública contra eventuais prejuízos decorrentes de inadimplemento contratual.

A exigência de garantia mostra-se adequada considerando que o objeto da contratação envolve a execução de serviços de engenharia em edificações públicas, com fornecimento de materiais, mão de obra e insumos, sendo necessária a mitigação de riscos relacionados à paralisação ou à execução inadequada dos serviços.

**21. DA SUSTENTABILIDADE**

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

(X) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

(X) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

(X) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

(X) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.



**MARINHA DO BRASIL**

**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**ATA DE VALIDAÇÃO DOS ARTEFATOS DE PLANEJAMENTO**

**Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia destinados à recuperação predial de edificações sob administração da Capitania dos Portos de Alagoas.

Em 03 de março de 2026, reuniram-se os membros da Equipe de Planejamento da Contratação, designados por meio da Portaria nº 17/2026/CPAL 28 DE JANEIRO DE 2026, com a finalidade de analisar e deliberar acerca dos artefatos de planejamento referentes ao processo em epígrafe.

Após a análise técnica e administrativa dos documentos elaborados, a equipe declara que:

I – O Documento de Formalização da Demanda (DFD) encontra-se devidamente instruído e fundamentado;

II – O Estudo Técnico Preliminar (ETP) atende aos requisitos previstos no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, demonstrando a necessidade da contratação, a estimativa de quantidades e valores, a justificativa do parcelamento, bem como a adequação, conveniência e oportunidade da solução proposta;

III – O Termo de Referência (TR) reflete de forma adequada as conclusões do ETP, apresentando definição clara do objeto, critérios de execução, medição, pagamento, habilitação e demais condições necessárias à futura contratação.

Dessa forma, a Equipe de Planejamento manifesta sua ciência, concordância e aprovação quanto ao conteúdo técnico dos referidos documentos, entendendo que estes se encontram aptos a subsidiar a continuidade do processo licitatório.

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente Ata, que segue assinada pelos membros da Equipe de Planejamento.



Continuação do Plano de Trabalho do Processos Administrativo nº: 63034.011744/2025-49, da CPAL

Maceió/AL, 03 de Março de 2026

---

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO  
Segundo-Tenente (RM2-EN)

---

MARCUS VINICIUS SCHAFER RIBEIRO  
SO-MR

---

DEJAIR CAMPOS CAMARGO JÚNIOR  
1º SG-EL

---

ALDO FONSECA SILVA  
3º SG-FR



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL

1. Responsável Técnico

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0218266464

Registro: 0218266464AL

2. Contratante

Contratante: Comando da Marinha

RUA DO URUGUAI

Complemento:

Cidade: MACEIÓ

País: Brasil

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

CPF/CNPJ: 00.394.502/0034-02

Nº: 44

Bairro: JARAGUÁ

UF: AL

CEP: 57022120

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: Capitania dos Portos de Alagoas

RUA DO URUGUAI

Complemento:

Cidade: MACEIÓ

Data de início: 18/09/2025

Previsão de término: Não especificado

Tipo de vínculo: SERVIDOR PÚBLICO

Identificação do cargo/função: Responsável Técnico

Nº: 44

Bairro: JARAGUÁ

UF: AL

CEP: 57022120

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

8,00

Unidade

h/d

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

O PROFISSIONAL SERÁ RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA MARINHA DO BRASIL, NA CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS NA ÁREA DO COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL, TRABALHANDO NOS DIAS DE SEGUNDA A SEXTA-FEIRA, NOS HORÁRIO DAS 08:00 AS 16:00, SENDO UMA HORA PARA ALMOÇO. A PARTIR DESTA DATA, ASSUME TODOS OS ENCARGOS TÉCNICOS COMPREENDIDOS NAS ATIVIDADES DE FISCALIZAÇÃO DE OBRAS E EXECUÇÃO DE PROJETOS, LIMITADAS ÀS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ITEM III DO ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO Nº 336/89-CONFEA E TERÁ TOTAL AUTONOMIA NA DIREÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS DA MARINHA DO BRASIL NA ÁREA DO COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL. ESTE PROFISSIONAL DESEMPENHA ATIVIDADES DE ENGENHARIA NOS QUADROS DA MARINHA DO BRASIL, NA ÁREA DO COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL.

6. Declarações

- Declaro, sob as penas da lei, serem verdadeiras as informações aqui prestadas

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

RNP: 0218266464

Data: 25/02/2026 08:53:11

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO - CPF: 069.266.824-10

Comando da Marinha - CNPJ: 00.394.502/0034-02

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 25/09/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8303275791



CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS

Matriz de Gerenciamento de Riscos 25/2025

1. Informações Básicas

Número da Matriz de Alocação de Riscos	Responsável pela Edição	Data de Criação
25/2025	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	24/11/2025 09:49
Status da Matriz de Alocação de Riscos		
Concluído (Planejamento)		
Objeto da Matriz de Riscos		
Identificar, avaliar e mitigar os riscos da execução dos serviços de engenharia.		

2. Histórico de Revisões

Nenhuma Revisão encontrada.

3. Riscos Identificados

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-01	Projeto básico com informações incompletas	Levantamento técnico insuficiente, medições imprecisas ou ausência de detalhamento adequado no projeto básico, podendo gerar falhas na definição do escopo e dos quantitativos.	Planejamento	Administração	Baixo	
1	Impactos					
	Necessidade de ajustes no escopo, atrasos na execução, aumento de custos e risco de aditivos contratuais.					
	Ações Preventivas					
P-01	Revisão técnica do projeto básico, conferência de quantitativos, validação por inspeção in loco e utilização de composições referenciais SINAPI/ORSE.					
	Ações de Contingência					
C-01	Ajuste formal do projeto, replanejamento da execução e adoção das medidas administrativas cabíveis conforme a legislação.					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-02	Estimativa de custos inadequada	Utilização de preços desatualizados, erro nas composições ou falhas na quantificação dos serviços	Planejamento	Administração	Baixo	
1	Impactos					
	Insuficiência orçamentária ou necessidade de ajustes financeiros no processo					
	Ações Preventivas					
P-01	Utilização de bases referenciais atualizadas (SINAPI/ORSE) e revisão das planilhas orçamentárias					
	Ações de Contingência					
C-01	Revisão do orçamento e readequação dos valores estimados.					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-03	Definição inadequada dos requisitos técnicos	Especificações genéricas, incompletas ou incompatíveis com as condições reais da edificação	Planejamento	Administração	Baixo	
1	Impactos					
	Seleção inadequada de soluções técnicas e dificuldades na fiscalização futura.					
	Ações Preventivas					
P-01	Detalhamento claro dos requisitos no Termo de Referência e validação técnica prévia.					
	Ações de Contingência					
C-01	Ajuste das especificações e atualização dos documentos da contratação.					

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
--------	-------	----------------	------	--------------	------------------------	---------

Impactos						
1	Atrasos no início e fim da obra					
Ações Preventivas						
P-01	Elaboração de cronograma compatível com a rotina local e análise prévia da viabilidade dos prazos.			Responsável:	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	
Ações de Contingência						
C-01	Revisão e ajuste do cronograma antes da contratação.			Responsável:	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	

Número	Risco	Causa do Risco	Fase	Alocado para	Nível do Risco (I x P)	Nº Item
R-05	Instrução processual incompleta	Ausência de documentos obrigatórios ou falhas na formalização dos atos administrativos.	Planejamento	Administração	Baixo	
Impactos						
1	Atrasos na contratação e questionamentos por órgãos de controle.					
Ações Preventivas						
P-01	Utilização de checklist documental e conferência prévia do processo.			Responsável:	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	
Ações de Contingência						
C-01	Saneamento do processo com inclusão ou correção dos documentos necessários.			Responsável:	CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO	

4. Acompanhamento das Ações de Tratamento de Riscos

Nenhum acompanhamento incluído.

5. Responsáveis / Assinantes

Equipe de Planejamento

Documento assinado digitalmente

gov.br

ALAN RODRIGUES CAMOES

Data: 06/03/2026 09:39:10-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

ALAN RODRIGUES CAMOES

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente

gov.br

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

Data: 28/02/2026 07:35:42-0300

Verifique em https://validar.iti.gov.br

CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO

Equipe de apoio



MARINHA DO BRASIL

CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

**JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO DIVULGAÇÃO E ADESÃO DO SRP**

**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) 90003/2026**

Número do Processo: **63034.011744/2025-49**

**Objeto:** Execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no termo de referência, mediante registro de preços.

A adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP nesta licitação justifica-se pela conveniência da contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa, uma vez que a contratação oriunda deste processo adotará como regime de execução a empreitada por preço unitário. Além disso, contribuíram para a decisão de adoção deste sistema o fato de não ser possível definir precisamente o quantitativo a ser demandado, pois estes dependem da disponibilidade da dotação orçamentária a ser descentralizada a esta Capitania.


Considerando os benefícios advindos da utilização do Sistema de Registro de Preços, elencados no Acórdão nº 991/2009 - Plenário, quais sejam:

- 1. Redução da quantidade de licitações, em virtude da desnecessidade de realizar certames seguidos com objetos semelhantes;*
- 2. Eliminação do fracionamento de despesa, visto que o registro de preços deverá ser precedido de procedimento licitatório na modalidade concorrência ou pregão, independentemente do valor;*
- 3. Não há obrigação de a Administração adquirir o quantitativo registrado;*
- 4. Diminuição dos custos de armazenagem e das perdas por perecimento ou má conservação, uma vez que a Administração contrata na medida de suas necessidades;*

Continuação da Justificativa para Adoção do SRP, da CPAL.

Optou-se por **utilizar o Sistema de Registro de Preços em virtude da necessidade atender aos requisitos fundamentais para utilização desse sistema**, os quais se encontram previstos no art. 82 e 86 da Lei nº 14.133/2021, regulamentado pelo Decreto nº 11.462/2023.

Maceió, AL, na data da assinatura.

 Documento assinado digitalmente  
RODRIGO RIBEIRO GONCALVES GARCIA  
Data: 10/03/2026 15:30:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas



MARINHA DO BRASIL

CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS

JUSTIFICATIVA PARA NÃO DIVULGAÇÃO DA IRP

PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 90003/2026

Número do Processo: 63034.011744/2025-49

**Objeto:** Execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no termo de referência, mediante registro de preços.

A Intenção de Registro de Preços (IRP) tem como finalidade permitir à Administração tornar públicas suas intenções de realizar Pregão ou Concorrência para Registro de Preços, com a participação de outros órgãos governamentais que tenham interesse em contratar o mesmo objeto, possibilitando auferir melhores preços por meio de economia de escala.

**Quanto à obrigatoriedade de divulgação da IRP, registra-se que a Lei nº 14.133/2021, abrandou tal exigência, como se observa a partir da leitura do seguinte dispositivo legal:**

Art. 86 (...) §1º O procedimento previsto no **caput** deste artigo será dispensável quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante.. (Redação dada pela Lei nº 14.133/2021).

Assim, vislumbra-se que, embora seja regra a divulgação da Intenção de Registro de Preços pelos órgãos e entidades do SISG, em razão da finalidade de tal procedimento, é perfeitamente cabível o seu afastamento, desde que haja justificativa adequada.

No caso desta Capitania, **optou-se pela não divulgação da presente IRP em virtude da ausência de estrutura administrativa satisfatória para fins de gerenciamento das Atas de Registro de Preços, bem como pela necessidade de realização e conclusão célere deste procedimento licitatório**, o que não seria possível caso houvesse a divulgação da IRP, a qual poderia culminar na participação de outros órgãos da administração pública, levando esta instituição a qualidade de órgão gerenciador.

Maceió, AL, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** RENUBSON JOSE DOS SANTOS  
Data: 10/03/2026 14:52:02-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

RENUBSON JOSÉ DOS SANTOS  
Suboficial (OS)  
Encarregado da Seção de Licitações e Contratos



**PREGÃO ELETRÔNICO**  
**90003/2026**

**CONTRATANTE (UASG)**  
**(783310)**

**OBJETO**

Execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

**VALOR TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 972.411,03 (novecentos e setenta e dois mil e quatrocentos e onze reais e três centavos).

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**

Dia 02/06/2026 às 09h (horário de Brasília)

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

menor preço por item

**MODO DE DISPUTA:**

aberto

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS**

**SIM**

**MARGEM DE PREFERÊNCIA PARA ALGUM ITEM**

**SIM**



Baixe o APP Compras.gov.br  
e apresente sua proposta!



## Sumário

1. DO OBJETO.....	3
2. DO REGISTRO DE PREÇOS.....	3
3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO.....	3
4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO.....	5
5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO.....	6
6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA.....	9
7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES....	11
8. DA FASE DE JULGAMENTO.....	16
9. DA FASE DE HABILITAÇÃO.....	19
10. DO TERMO DE CONTRATO.....	22
11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.....	23
12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA.....	24
13. DOS RECURSOS.....	24
14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES.....	25
15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.....	28
16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.....	29



**MARINHA DO BRASIL**

**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**[PREGÃO ELETRÔNICO] Nº 90003/2026**

**(Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49)**

Torna-se público que a CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS, por meio da Seção de Licitações e Contratos, sediada na Rua do Uruguai, 44 - Jaraguá - Maceió/AL - CEP: 57.022-120, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

## **1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é para Contratação de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

## **2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

## **3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

3.1. Poderão participar deste certame os interessados previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).

3.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.6. Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

3.6.3. *sociedades cooperativas*;

3.6.4. empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.6.5. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.6. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.7. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.8. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.9. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.10. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil,

por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.11. *peças jurídicas reunidas em consórcio*;

3.6.12. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.7. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

3.8. O impedimento de que trata o item será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.9. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens e poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.10. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.11. O disposto nos itens e não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.12. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

3.13. A vedação de que trata o item 3.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

#### **4. DO ORÇAMENTO ESTIMADO**

4.1. *O orçamento estimado da presente contratação não será de caráter sigiloso.*

## 5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1. *Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.*

5.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

5.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens e deste Edital.

5.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

5.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

5.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

5.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

5.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

5.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.6. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema se o produto ou serviço ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de **margem de preferência** indicados no **Termo de Referência**, quando for o caso, para usufruir do benefício.

5.7. No caso das empresas que foram beneficiadas pela Lei nº 12.546, de 2011, as propostas de preços deverão ser apresentadas com as alíquotas em vigor, nos termos da Lei nº 14.973, de 2024, aplicáveis para o ano de apresentação da proposta.

5.7.1. A pedido da empresa contratada, o preço do contrato poderá ser revisto, nos termos do art. 134 c/c art. 136, I, da Lei nº 14.133, de 2021, após efetiva majoração das alíquotas, conforme regime de transição previsto no art. 9ºA e 9º-B da Lei nº 12.546, de 2011, com a redação dada pela Lei nº 14.973, de 2024.

5.8. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

5.8.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

5.8.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

5.9. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

5.9.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

5.9.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

5.9.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.9.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.9.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

5.9.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

5.9.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

5.9.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de

empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

5.9.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

5.9.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

5.9.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

5.10. A falsidade da declaração de que trata os itens 5.4 ou 5.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

5.11. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.12. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

5.13. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

5.14. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

5.14.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

5.14.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

5.15. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

5.15.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

5.15.2. percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

5.16. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 5.14 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade

promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

5.17. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

5.18. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

## 6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. *valor unitário do item;*

6.1.2. *marca;*

6.1.3. *fabricante;*

6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

6.2.1. O licitante **NÃO** poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.

6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

6.5.1. No regime de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS, a cotação adequada será a que corresponde à média das alíquotas efetivamente recolhidas pela empresa, comprovada, a qualquer tempo, por documentos de Escrituração Fiscal Digital da Contribuição (EFD-Contribuições) para o PIS/PASEP e COFINS dos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, ou por outro meio hábil.

6.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.



6.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

6.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

6.9. É recomendada a realização de vistoria prévia pelos proponentes para verificação das medidas, interferências e demais circunstâncias que envolvem a execução dos serviços, em função das áreas de recuperação de reboco estimadas, dada a impossibilidade de investigação destrutiva para apuração das condições físicas do reboco da edificação.

6.10. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

6.11. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

6.12. A vistoria técnica ao local de execução dos serviços é facultativa, não constituindo requisito para habilitação ou participação no certame.

6.13. A Capitania dos Portos de Alagoas fornecerá um Atestado de Vistoria Técnica — Anexo X que deverá ser entregue junto aos Documentos de Habilitação.

6.14. Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada por seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação — Anexo XI — Declaração de Conhecimento das Condições Locais (Dispensa de Vistoria).

6.15. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

6.16. O licitante para realizar vistoria prévia deverá agendar por e-mail: [aldo.fonseca@marinha.mil.br](mailto:aldo.fonseca@marinha.mil.br) / [carlos.hora@marinha.mil.br](mailto:carlos.hora@marinha.mil.br), de modo que não coincida com o agendamento de outros licitantes do horário 08h00 às 16h30.

6.17. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

6.18. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.19. Caso o critério de julgamento seja o de menor preço, os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

6.20. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico.

6.21. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## **7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

7.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

7.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser *de 10 (dez reais)*.

7.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

7.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

7.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem de classificação, sem prejuízo da aplicação da margem de preferência e do desempate ficto, conforme disposto neste edital, quando for o caso.

7.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.12. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

7.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.12.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.12.3. Caso o item em disputa envolva objeto abrangido por margem de preferência, o percentual referido na disposição anterior será de 20%, nos termos do § 6º do artigo 24 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022, incluído pela Instrução Normativa SEGES/MGI nº 79, de 12 de setembro de 2024.

7.12.4. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

7.12.5. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.12.6. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.12.7. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item , poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

7.12.8. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.12.9. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.12.10. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

7.12.11. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.12.12. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.13. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.14. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.15. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.16. No caso de desconexão com o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.17. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa

e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.18. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.19. Ao final da fase de lances, será aplicado o benefício da margem de preferência, nos termos do art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.19.1. Para produtos ou serviços abrangidos por margem de preferência normal ou adicional, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto ou serviço contemplado pela referida margem, o sistema automaticamente indicará as propostas de produtos ou serviços que façam jus ao diferencial de preço, pela ordem de classificação, para fins de aceitação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

7.19.2. Nestas situações, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência normal ou adicional, conforme o caso, tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

7.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial, caso a contratação não se enquadre nas vedações dos §§1º e 2º do art. 4º da Lei nº 14.133, de 2021. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.20.1. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência, apenas poderão se valer do critério de desempate previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que também fizerem jus às margens de preferência (art. 5º, §9º, I, do Decreto nº 8538, de 2015).

7.20.2. O parâmetro para o empate ficto, nesse caso, consistirá no preço ofertado pela fornecedora classificada em primeiro lugar em razão da aplicação da margem de preferência.

7.20.3. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.20.4. A licitante mais bem classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.20.5. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de até 10% (dez por cento), caso se trate de uma concorrência, ou de até 5% (cinco por cento), caso se trate de um pregão, na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.20.6. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.20.7. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

7.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.22. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

7.22.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.22.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

7.22.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme Decreto nº 11.430, de 8 de março de 2023;

7.22.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024.

7.23. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.23.1. empresas brasileiras;

7.23.2. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.23.3. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

7.24. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

7.25. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.25.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

7.25.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.25.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

7.25.4. O Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.25.6. É facultado ao Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.26. Após a negociação do preço, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8. DA FASE DE JULGAMENTO**

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

8.1.1. Sicaf;

8.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/pagina-interna/603244-cnep>).

8.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

8.2.1. A consulta no CNEP quanto às sanções previstas na Lei nº 8.429, de 1992, também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

8.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

8.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

8.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

8.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs ou tenha se valido da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante faz jus ao benefício aplicado.

8.5.1. Caso o licitante não venha a comprovar o atendimento dos requisitos para fazer jus ao benefício da margem de preferência, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.

8.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto nos arts. 29 a 35 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.7.1. contiver vícios insanáveis;

8.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

8.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.7.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.



8.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

8.9. A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

8.9.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.9.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

8.10. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que o licitante comprove a execuibilidade da proposta.

8.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

8.11.1. Em se tratando de obras e serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

8.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

8.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.14. Caso o Termo de Referência exija a apresentação de carta de solidariedade emitida pelo fabricante, que assegure a execução do contrato, no caso de licitante revendedor ou distribuidor, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, sob pena de não aceitação da proposta.

8.15. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

8.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

8.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

8.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

8.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

## **9. DA FASE DE HABILITAÇÃO**

9.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SicaF.

9.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio eletrônico no site do [compras.gov.br](http://compras.gov.br), mediante solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação.

9.5. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133, de 2021.

9.6. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

9.7. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

9.8. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

9.9. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

9.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

9.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

9.10. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

9.11. A verificação pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

9.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de **2 (DUAS HORAS)**, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.

9.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de

habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

9.12. A verificação no Sicafe ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

9.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

9.12.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

9.13. Encerrado o prazo para envio da documentação de que trata o item , poderá ser admitida, mediante decisão fundamentada do Pregoeiro/Agente de Contratação, a apresentação de novos documentos de habilitação ou a complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes, em até 2 (Duas horas), para:

9.13.1. a aferição das condições de habilitação do licitante, desde que decorrentes de fatos existentes à época da abertura do certame;

9.13.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

9.13.3. suprimento da ausência de documento de cunho declaratório emitido unilateralmente pelo licitante;

9.13.4. suprimento da ausência de certidão e/ou documento de cunho declaratório expedido por órgão ou entidade cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública.

9.14. Findo o prazo assinalado sem o envio da nova documentação, restará preclusa essa oportunidade conferida ao licitante, implicando sua inabilitação.

9.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

9.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem .

9.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

9.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

9.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

## 10. DO TERMO DE CONTRATO

10.1. Após a homologação e adjudicação, caso se conclua pela contratação, será firmado termo de contrato, ou outro instrumento equivalente.

10.2. O adjudicatário terá o prazo de **2 dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o termo de contrato ou instrumento equivalente, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

10.3. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá: a) encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR), para que seja assinado e devolvido no prazo de **2 dias úteis**, a contar da data de seu recebimento; b) disponibilizar acesso a sistema de processo eletrônico para que seja assinado digitalmente em até **2 dias úteis**; ou c) outro meio eletrônico, assegurado o prazo de **2 dias úteis** para resposta após recebimento da notificação pela Administração.

10.4. *O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida ao fornecedor adjudicado, implica o reconhecimento de que:*

*10.4.1. referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133, de 2021;*

*10.4.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas neste Edital;*

*10.4.3. a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 e 138 da Lei nº 14.133, de 2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 137 a 139 da mesma Lei.*

10.5. Os prazos dos itens 10.2 e 10.3 poderão ser prorrogados, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

10.6. O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

10.7. Na assinatura do contrato ou instrumento equivalente será exigido o Cadastro Informativo de Créditos não Quitados do Setor Público Federal – Cadin e a comprovação das condições de habilitação e contratação consignadas neste Edital, que deverão ser mantidas pelo fornecedor durante a vigência do contrato.

10.7.1. A existência de registro no CADIN constitui fator impeditivo para a contratação.

## 11. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

11.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 2 (dois) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

11.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

11.2.1. a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

11.2.2. a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

11.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

11.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência/Projeto Básico, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

11.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

11.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

11.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

11.8. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

11.8.1. Em caso de prorrogação da ata, **poderá** ser renovado o quantitativo originalmente registrado.

## 12. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

12.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

12.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação e excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 26 da Lei nº 14.133, de 2021; e

12.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original

12.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

12.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

12.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

12.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

12.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

12.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462, de 2023.

12.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

12.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

12.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## 13. DOS RECURSOS

13.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

13.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

13.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

13.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

13.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

13.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

13.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

13.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

13.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

13.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

13.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras> e/ou <https://www.marinha.mil.br/cpal/editais-abertos>.

#### **14. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

14.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:



14.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

14.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

14.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

14.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

14.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

14.1.6. fraudar a licitação;

14.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

14.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada.

14.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

14.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. advertência;

14.2.2. multa;

14.2.3. impedimento de licitar e contratar e

14.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4. A multa será recolhida no prazo máximo de 20 (vinte dias) úteis, a contar da comunicação oficial.

14.4.1. Para as infrações previstas nos itens , e , a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

14.4.2. Para as infrações previstas nos itens , , , e , a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

14.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens , , e , quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens , , , e , bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens , , e que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

14.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item , caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022.

14.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o

adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

14.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

14.15. Para a garantia da ampla defesa e contraditório dos licitantes, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no Sicaf.

14.15.1. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no Sicaf serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

## **15. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

15.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

15.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

15.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [renubson@marinha.mil.br](mailto:renubson@marinha.mil.br) / [hewerton.batista@marinha.mil.br](mailto:hewerton.batista@marinha.mil.br).

15.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

15.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão, nos autos do processo de licitação.

15.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

## 16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS


- 16.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 16.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro/Agente de Contratação/Comissão.
- 16.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 16.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 16.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 16.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 16.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 16.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 16.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 16.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico: <https://www.gov.br/compras>.
- 16.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 16.11.1. Anexo I - Termo de Referência;
- 16.11.1.1. Apêndice I do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar;
- 16.11.1.2. Apêndice II do Anexo I – Memorial Descritivo;
- 16.11.1.3. Apêndice III do Anexo I – Desenhos Técnicos;
- 16.11.1.4. Apêndice IV do Anexo I – Planilha Orçamentária Sintética;
- 16.11.1.5. Apêndice V do Anexo I – Planilha Orçamentária Analítica;

- 16.11.1.6. Apêndice VI do Anexo I – Curva ABC de Insumos;
- 16.11.1.7. Apêndice VII do Anexo I – Curva ABC de Serviços;
- 16.11.1.8. Apêndice VIII do Anexo I – Demonstrativo de Composição do BDI;
- 16.11.1.9. Apêndice IX do Anexo I – Cronograma Físico-Financeiro;
- 16.11.1.10. Apêndice X do Anexo I – Atestado de Vistoria Técnica;
- 16.11.1.11. Apêndice XI do Anexo I – Declaração de Conhecimento das Condições Locais (Dispensa de Vistoria).

6.11.2. Anexo III – Minuta de Termo de Contrato; e

6.11.3. Anexo IV – Minuta de Ata de Registro de Preços.

Maceió, Al, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente  
 RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Data: 14/05/2026 13:43:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

RODRIGO RIBEIRO GONÇALVES GARCIA  
Capitão de Fragata  
Ordenador de Despesas

**MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS****Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021****MARINHA DO BRASIL  
CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49

**Ata de Registro de Preços nº 90003/2026**

A Capitania dos Portos de Alagoas, com sede na Rua Uruguai, nº 44, Jaraguá, Maceió/AL, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 00.394.502/0034-02, *neste ato representado(a) pelo(a), [cargo e nome]*, nomeado(a) pela Portaria nº XX, de [dia] de [mês] de [ano], publicada no DOU de [dia] de [mês] de [ano], portador da Matrícula Funcional nº [nº matrícula], considerando o julgamento da [licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica] OU [procedimento de contratação direta], para REGISTRO DE PREÇOS nº 90003/2026, publicada no ..... de ...../...../202....., processo administrativo n.º 63034.011744/2025-49, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no *Edital de licitação*, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

1.1. A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual contratação de *serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.*, especificados no item 1.1.1 do Termo de Referência, anexo I do *edital de licitação* n.º 90003/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
X	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade e Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

- 3.1. O órgão gerenciador será o(a) **CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**
- 3.2. *Além do gerenciador, não há órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços.*

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 4.1. *Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta, conforme justificativa apresentada nos estudos técnicos preliminares.*

Vedação a acréscimo de quantitativos

- 4.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

- 5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, *podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.*

5.1.1. *Em caso de prorrogação da ata, [poderá] OU [não poderá] ser renovado o quantitativo originalmente registrado.*

5.1.2. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.3. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no *edital* e se obrigar nos limites dela;

5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.

5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no *edital*; e

5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.

5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.



5.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, observando o item Erro: Origem da referência não encontrada e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do *edital*, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

## **6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a

execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

## **7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS**

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou

8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.

8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.

8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.

8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.

8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

## **9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**

9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:

9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;

9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou

9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.

9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

## 10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no *edital*.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## 11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao *edital*.

11.2. *No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.*

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em .... (....) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes *e encaminhada cópia aos*

*demais órgãos participantes (se houver).*

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s)  
registrado(s)

Anexo

Cadastro Reserva

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

Item do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
X	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original:

Item do TR	Fornecedor <i>[razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante]</i>							
X	Especificação	Marca <i>(se exigida no edital)</i>	Modelo <i>(se exigido no edital)</i>	Unidade	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Valor Unitário	Prazo garantia ou validade

**MODELO DE TERMO DE CONTRATO**

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

**SERVIÇOS SEM REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA – LICITAÇÃO E  
CONTRATAÇÃO DIRETA****MARINHA DO BRASIL****CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

(Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49)

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº **xx/xxxx**, QUE FAZEM  
ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO  
(A) .....  
E .....

A **União**, por intermédio da **CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**, com sede no(a) **[endereço]**, na cidade de **[cidade]/[UF]**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **[CNPJ]**, neste ato representado(a) pelo(a) **[cargo e nome]**, nomeado(a) pela Portaria nº **XX**, de **[dia]** de **[mês]** de **[ano]**, publicada no **DOU** de **[dia]** de **[mês]** de **[ano]**, portador da Matrícula Funcional nº **[nº matrícula]**, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) **[CONTRATADO]**, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº **[CNPJ]**, sediado(a) na **[endereço]**, na cidade de **[cidade]/[UF]**, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por **[nome e função no CONTRATADO]**, conforme **[atos constitutivos da empresa] OU [procuração apresentada nos autos]**, tendo em vista o que consta no Processo nº 63034.011744/2025-49 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do(a) **Pregão Eletrônico nº 90003/2026**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	VILA NAVAL- RECUPERAÇÃO DAS	24120				



<b>1</b>	COBERTURAS  (BLOCOS A E B)					
<b>2</b>	VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)	24120				
<b>3</b>	CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS –  RECUPERAÇÃO PREDIAL	24120				
<b>4</b>	VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS	24120				
<b>5</b>	PATROMORIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL	24120				
<b>6</b>	RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS	24120				
<b>7</b>	VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO	24120				

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do CONTRATADO;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de máximo de um ano contados do(a) a partir da publicação no PNCP, *improrrogável, na forma do art. 75, VIII, da Lei nº 14.133/2021.*

**CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS**

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO**

4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato

**CLÁUSULA QUINTA – PREÇO**

5.1. *O valor total da contratação é de R\$ xxxxxx (xxxxxxxxxx)*

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. *O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao CONTRATADO dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.*

**CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO**

6.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE**

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

8.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.1.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.1.3. Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal relativa à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a

execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.1.6. Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

8.1.7. Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.1.8. Não praticar atos de ingerência na administração do CONTRATADO, tais como:

8.1.8.1. indicar pessoas expressamente nominadas para executar direta ou indiretamente o objeto contratado;

8.1.8.2. fixar salário inferior ao definido em lei ou em ato normativo a ser pago pelo CONTRATADO;

8.1.8.3. estabelecer vínculo de subordinação com funcionário do CONTRATADO;

8.1.8.4. definir forma de pagamento mediante exclusivo reembolso dos salários pagos;

8.1.8.5. demandar a funcionário do CONTRATADO a execução de tarefas fora do escopo do objeto da contratação; e

8.1.8.6. prever exigências que constituam intervenção indevida da Administração na gestão interna do CONTRATADO.

8.1.9. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

8.1.10. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste;

8.1.10.1. A Administração terá o prazo de **5 (cinco) dias**, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.1.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de **10 (dez) dias**;

8.1.12. **Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;**

8.1.13. Comunicar o CONTRATADO na hipótese de posterior alteração do projeto pelo CONTRATANTE, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens e serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.5. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- 9.5.1. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 9.5.2. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 9.5.3. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;
- 9.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- 9.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;

9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;

9.8. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;

9.9. Manter, durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação ou para qualificação na contratação direta;

9.10. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;

9.11. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;

9.12. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.13. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;

9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;

9.15. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;

9.16. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;

- 9.17. Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
- 9.18. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 9.19. Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- 9.20. Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- 9.21. Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- 9.22. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- 9.23. Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- 9.24. Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- 9.25. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato;
- 9.25.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 9.26. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do CONTRATANTE ou de agente público que tenha desempenhado função na licitação ou que atue na fiscalização ou gestão do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 9.27. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo CONTRATANTE ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.28. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato;
- 9.29. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho e instalações em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 9.30. Fornecer equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC), quando for o caso;
- 9.31. Garantir o acesso do CONTRATANTE, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do contrato;
- 9.32. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Termo de Referência, no prazo determinado;

- 9.33. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
- 9.34. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o CONTRATADO relatar ao CONTRATANTE toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

#### **CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

- 10.1. *As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.*
- 10.2. *Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.*
- 10.3. *É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.*
- 10.4. *A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo CONTRATADO.*
- 10.5. *Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do CONTRATADO eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.*
- 10.6. *É dever do CONTRATADO orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.*
- 10.7. *O CONTRATADO deverá exigir de SUBOPERADORES e SUBCONTRATADOS o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.*
- 10.8. *O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o CONTRATADO atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.*
- 10.9. *O CONTRATADO deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.*
- 10.10. *Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.*
- 10.10.1. *Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.*
- 10.11. *O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.*
- 10.12. *Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.*

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

- 11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.



**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

13.1. *O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.*

13.2. *O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o CONTRATANTE, mediante justificativa formal de que não dispõe de créditos orçamentários para sua continuidade ou de que o contrato não mais lhe oferece vantagem.*

13.2.1. *Nesse caso, a extinção antecipada ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, garantido um prazo mínimo de dois meses para ciência formal do contratado, devendo ser observada a regra do art. 183 da Lei nº 14.133, de 2021 para a contagem deste prazo.*

13.3. *O contrato poderá ser extinto com fundamento na ausência de créditos orçamentários ou na perda de vantagem contratual antes da data de aniversário, desde que ocorra com ônus para o CONTRATANTE, conforme previsto no art. 138, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.*

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.5. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

13.6. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.7. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.8. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.8.1. Do balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.8.2. Da relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.8.3. Das indenizações e multas.

13.9. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório.

13.10. O CONTRATANTE poderá ainda:

13.10.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pelo CONTRATADO, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

13.10.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei n.º 14.133, de 2021, reter os eventuais créditos existentes em favor do CONTRATADO decorrentes do contrato.

13.11. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o CONTRATADO mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou na contratação direta, ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

14.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

15.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I) Gestão/unidade: [...];
- II) Fonte de recursos: [...];
- III) Programa de trabalho: [...];
- IV) Elemento de despesa: [...]; e
- V) Plano interno: [...]; e
- VI) Nota de empenho: [...];

15.2. *A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.*

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS**

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO**

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em XXXXX, Seção Judiciária de XXXXX para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

*[Local], [dia] de [mês] de [ano].*



Representante legal do CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2-

RELAÇÃO DE ITENS - PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90003/2026-000 SRP

**1 - Itens da Licitação**

**1 - Serviço Engenharia**

Descrição Detalhada: VILA NAVAL- RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS (BLOCOS A E B)

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Quantidade Mínima Cotada: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 178.926,46

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 10,00

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

**2 - Serviço Engenharia**

Descrição Detalhada: VILA NAVAL – RECUPERAÇÃO DAS FACHADAS (BLOCOS A E B)

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Quantidade Mínima Cotada: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 386.292,90

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 10,00

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

**3 - Serviço Engenharia**

Descrição Detalhada: CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS – RECUPERAÇÃO PREDIAL

Tratamento Diferenciado: Não

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Quantidade Mínima Cotada: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 223.103,61

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 10,00

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

**4 - Serviço Engenharia**

Descrição Detalhada: VILA NAVAL DO FAROL – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS

Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.

Aplicabilidade Decreto 7174/2010: Não

Quantidade Total: 1

Quantidade Mínima Cotada: 1

Critério de Julgamento: Menor Preço

Critério de Valor: Valor Estimado

Valor Unitário (R\$): 48.791,17

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Quantidade Máxima para Adesões: 0

Intervalo Mínimo entre Lances (R\$): 10,00

Local de Entrega (Quantidade): Maceió/AL (1)

**Descrição Detalhada:** PATROMORIA – RECUPERAÇÃO PREDIAL**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 1**Quantidade Mínima Cotada:** 1**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 77.744,10**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 10,00**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)**6 - Serviço Engenharia****Descrição Detalhada:** RESIDÊNCIA DO CP-02 – RECUPERAÇÃO DAS COBERTURAS**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 1**Quantidade Mínima Cotada:** 1**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 9.601,47**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 10,00**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)**7 - Serviço Engenharia****Descrição Detalhada:** VILA NAVAL DO FAROL – MURO DE CONTENÇÃO**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP/Cooperativas.**Aplicabilidade Decreto 7174/2010:** Não**Quantidade Total:** 1**Quantidade Mínima Cotada:** 1**Critério de Julgamento:** Menor Preço**Critério de Valor:** Valor Estimado**Valor Unitário (R\$):** 47.951,32**Unidade de Fornecimento:** UNIDADE**Quantidade Máxima para Adesões:** 0**Intervalo Mínimo entre Lances (R\$):** 10,00**Local de Entrega (Quantidade):** Maceió/AL (1)

**Resumo da IRP**

Órgão da UASG

UASG Gerenciadora

Nº da IRP

52131 - COMANDO DA MARINHA

783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA

783310 - 00002/2026

Lei

Modalidade da Compra

Critério de Julgamento

Lei nº 14.133/2021

Pregão Eletrônico

Menor Preço/Maior Desconto

Data Provável da Licitação

Prazo Estimado de Validade da Ata Compra Nacional

Gerenciada/Autorizada ME/SGD

13/04/2026

12

Sim

Não

**Gestor de Compras**

Gestor de Compras Responsável

Nome

CPF

RENUBSON JOSE DOS SANTOS

039.192.534-26

DDD/Telefone

DDD/Fax

E-mail

82

32155836

32155827

renubson@marinha.mil.br

Gestor de Compras Substituto

Nome

CPF

DDD/Telefone

DDD/Fax

E-mail

UASG Gerenciadora

UASG Gerenciadora

Órgão da UASG

783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAG

52131 - COMANDO DA MARINHA

Logradouro

Número

Complemento

RUA DO URUGUAI,44

JARAGUA

Bairro

Município

CEP

Maceió/AL

57022120

**Itens da IRP**

Nº do Item	Tipo de Item	Item	Unidade de Fornecimento	Critério de Julgamento	Valor Unitário Estimado (R\$)	UASG - Município/UF de Entrega - Quantidade		
1	Serviço	<a href="#">22225-Serviço Engenharia</a>	UNIDADE	Menor Preço	178.926,4600	783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	Maceió/AL	1
2	Serviço	<a href="#">22225-Serviço Engenharia</a>	UNIDADE	Menor Preço	386.292,9000	783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	Maceió/AL	1
3	Serviço	<a href="#">22225-Serviço Engenharia</a>	UNIDADE	Menor Preço	223.103,6100	783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	Maceió/AL	1
4	Serviço	<a href="#">22225-Serviço Engenharia</a>	UNIDADE	Menor Preço	48.791,1700	783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	Maceió/AL	1
5	Serviço	<a href="#">22225-Serviço Engenharia</a>	UNIDADE	Menor Preço	77.744,1000	783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	Maceió/AL	1
6	Serviço	<a href="#">22225-Serviço Engenharia</a>	UNIDADE	Menor Preço	9.601,4700	783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	Maceió/AL	1
7	Serviço	<a href="#">22225-Serviço Engenharia</a>	UNIDADE	Menor Preço	47.951,3200	783310 - CAPITANIA DOS PORTOS DO ESTADO DA ALAGOAS	Maceió/AL	1

7 registros encontrados, exibindo todos os registros.

### Adicional

Observação

Anexo(s)

Nenhum registro a ser exibido.

Fechar



**MARINHA DO BRASIL**  
**COMANDO DO 3º DISTRITO NAVAL**  
**ASSESSORIA DE JUSTIÇA E DISCIPLINA**

Natal, RN, na data da assinatura.

**NOTA TÉCNICA**

ORIGEM: Processo Administrativo nº 63034.011744/2025-49

ASSUNTO: Confeção de Nota Técnica

OBJETO: Execução de serviços de engenharia destinados à recuperação de coberturas, fachadas, muros de contenção e demais estruturas em edificações da União sob administração da Marinha do Brasil, no âmbito da Capitania dos Portos de Alagoas.

1. Tendo em vista o encaminhamento do processo em epígrafe à e-CJU, para aprovação quanto os aspectos jurídicos, esta Assessoria realizou a presente análise, relativa à adequação dos seus termos à SGM-102 (Normas sobre Licitações, Acordos e Atos Administrativos), aprovada em 27/02/2020, pelo Secretário-Geral da Marinha, e às Portarias Normativas nº 1.068, de 08/09/2005, e nº 1.243, de 21/09/2006, ambas do Ministro da Defesa, cabendo registrar o seguinte tópico:

a) Na lista de verificação das respostas (fl.612-615) há indagações que são respondidas de modo afirmativo, entretanto a página para ratificação não é informada, como por exemplo os questionamentos nº11 e 12. Desse modo, seria interessante, com o fito de facilitar a análise processual, que as páginas fossem indicadas em todos os questionamentos respondidos de maneira afirmativa;

b) Também conveniente tratar que alguns documentos estão sem a assinatura do responsável, sendo, portanto, relevante que haja a devida assinatura, exemplificando, tem-se as aprovações do Termo de Referência e Estudos Técnicos Preliminares, respectivamente fls. 611 e 612, e a Declaração de Responsabilidade Fiscal, presente na fl.29.

2. Em face do acima exposto, entende esta Assessoria que a minuta em tela, oriunda da Capitania dos Portos de Alagoas, está em condições de ser encaminhada à apreciação jurídica da e-CJU.



**JOSÉ HENRIQUE SANTOS CHAGAS**  
Capitão-Tenente (RM2-T)  
Analista



**MARINHA DO BRASIL**  
**CAPITANIA DOS PORTOS DE ALAGOAS**

**RELATÓRIO DE RECOMENDAÇÕES DO PARECER DA CJU-AL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO:	NUP: 63034.011744/2025-49
PARECER DA CJU-AL:	Nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU
MODALIDADE:	PREGÃO ELETRÔNICO - SRP
OBJETO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À RECUPERAÇÃO DE COBERTURAS, FACHADAS, MUROS DE CONTENÇÃO E DEMAIS ESTRUTURAS EM EDIFICAÇÕES.
CONCLUSÃO DO ADVOGADO DA UNIÃO	ESTE ÓRGÃO CONSULTIVO CONCLUI PELA VIABILIDADE JURÍDICA DA LICITAÇÃO, DESDE QUE ATENDIDAS AS RECOMENDAÇÕES MENCIONADAS NOS ITENS 12, 21, 35, 40,41, 44, 50, 80, 84 A 89, 98, 99, 106, 114, 116, 118 e 123.

ITEM	Considerações/Recomendações da CJU-AL	Ações adotadas/justificativas pela CPAL
12	Recomendamos a esse órgão assessorado declarar nos autos se a contratação é considerada atividade de custeio. Em sendo atividade de custeio, recomendamos a esse r. órgão assessorado que instrua os autos a referida autorização para celebração do contrato.	Declaração confeccionada e juntada aos Autos do Processo
21	Recomenda-se também a adoção do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação de Obras e Serviços de Engenharia - IPPC Engenharia.	As diretrizes constantes no Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação de Obras e Serviços de Engenharia (IPPC Engenharia) foram observadas na elaboração dos documentos da presente contratação.
35	Não identificamos nos autos documento denominado projeto básico, razão pela qual recomendamos sua inclusão, ou que seja atestado que consta nos autos documento que atende aos requisitos do art. 6º, inciso XXV, da Lei n. 14.133/2021.	O Termo de Referência nº 58/2025, juntamente com seus anexos, contempla os elementos necessários à caracterização do objeto, incluindo definição dos serviços, quantitativos, critérios técnicos, modelo de execução e estimativa de custos, suprimindo a exigência de projeto básico, nos



## Continuação do Relatório de Recomendações do Parecer nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU

		termos do art. 6º, inciso XXV, da Lei nº 14.133/2021.
40	<p>Em que pese a informação contida no item 13 do TJTR, Não identificamos nos autos documento denominado "projeto executivo", razão pela qual recomendamos sua inclusão ou que seja justificado/esclarecido, por meio de manifestação técnica, que sua inexistência não acarreta prejuízos à aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados com a licitação, dispensando-o com esteio no § 3º do art. 18 desta Lei 14.133/2021.</p>	<p>A presente contratação tem por objeto a execução de serviços comuns de engenharia, baseados em métodos construtivos padronizados e amplamente difundidos no mercado, conforme caracterizado no Estudo Técnico Preliminar e no Termo de Referência. Verifica-se que os documentos constantes dos autos apresentam nível de detalhamento suficiente para a adequada definição dos padrões de desempenho e qualidade exigidos, bem como para a formulação das propostas pelos licitantes, não sendo necessária a elaboração prévia de projeto executivo.</p> <p>Assim, nos termos do art. 18, §3º, da Lei nº 14.133/2021, entende-se que a ausência de projeto executivo não compromete a execução do objeto.</p>
41	<p>A esse respeito, se entendido pela necessidade de elaboração de um projeto executivo, não caberá ao contratado a elaboração do projeto executivo pelo que se depreende dos documentos preparatórios do certame, mas apenas executá-lo; contudo, tal informação não consta expressa no processo, o que recomendamos seja providenciado junto ao TR, preferencialmente no tópico destinado as Condições Gerais da Contratação, para que não reste dúvida sobre esse ponto, tendo em vista a</p>	<p>Foi promovida a adequação do Termo de Referência, com a inclusão de disposição expressa nas Condições Gerais da Contratação no item 1.3, esclarecendo que não caberá à contratada a elaboração de projeto executivo, limitando-se à</p>

## Continuação do Relatório de Recomendações do Parecer nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU

	possibilidade de tal documento ser elaborado pelo contratado (art. 14, §4º, da Lei nº 14.133/2021).	execução dos serviços.
44	<p>Art. 3º O objeto da licitação será definido como prestação de serviços, sendo vedada a caracterização exclusiva do objeto como fornecimento de mão de obra.</p> <p>Recomendamos a esse r. órgão assessorado certificar e declarar o cumprimento da legislação supracitada</p>	<p>Certifica-se que o objeto da contratação encontra-se devidamente caracterizado como prestação de serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e responsabilidade pela entrega do resultado, não se tratando de mera disponibilização de mão de obra, em conformidade com a legislação aplicável.</p>
50	<p>Recomendamos que sejam analisados os critérios de sustentabilidade a partir dos parâmetros indicados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU (outubro de 2024), com o objetivo de averiguar a necessidade de ajuste e/ou complementação nos documentos preparatórios do certame.</p>	<p>Certifica-se que os critérios de sustentabilidade foram analisados à luz dos parâmetros constantes no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU (outubro de 2024), verificando-se que o Termo de Referência contempla diretrizes relacionadas à redução de impactos ambientais, uso eficiente de recursos naturais e destinação adequada de resíduos da construção civil, em conformidade com a legislação ambiental vigente, incluindo a Resolução CONAMA nº 307/2002 e suas alterações.</p> <p>Dessa forma, não foram identificadas lacunas ou a necessidade de ajustes ou complementações nos documentos preparatórios do certame, considerando-se atendida a recomendação.</p>

## Continuação do Relatório de Recomendações do Parecer nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU

80	<p>Titularidade do imóvel</p> <p>O requisito não foi atendido, providencia que recomendamos seja observada por esse órgão consulente.</p>	<p>Certifica-se que o requisito foi atendido, com a juntada aos autos de Termo de Entrega expedido pela Secretaria do Patrimônio da União, que comprova a titularidade do imóvel em favor da União, sob administração da Marinha do Brasil.</p>
84 a 89	<p>84. O objeto da licitação foi parcelado em itens, conforme tabela constante do termo de referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse (item 1.2 da minuta de edital). Cada item corresponderá a uma licitação distinta para fins de julgamento, adjudicação e contratação em separado, mas estão reunidos no mesmo processo por razões de economia processual.</p> <p>85. O tratamento favorecido para microempresas e empresas de pequeno porte não se aplica nas contratações de obras e serviços de engenharia com valor anual estimado superior a R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais), nos termos do art. 4º, §§ 1º e 3º, da Lei nº 14.133/2021.</p> <p>86. Para os itens de valor anual estimado acima de R\$ 80 mil e não superior a R\$ 4,8 milhões, embora não se permita participação exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparados, segue sendo concedido tratamento diferenciado a elas (art. 4º, caput, da Lei 14.133/2021).</p> <p>87. Já para os itens de valor anual estimado de até R\$ 80 mil, a participação na licitação deverá ser exclusiva de microempresas, empresas de pequeno porte e equiparados (art. 4º, caput, da Lei 14.133/2021, art. 48, I, da LC 123/2006), salvo se houver justificativa para o afastamento desse tratamento favorecido (art. 49, da LC 123/2006: não houver um mínimo de 3 fornecedores competitivos enquadrados como MEs ou EPPs sediados local ou regionalmente e capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório; ou o tratamento diferenciado não for vantajoso para a</p>	<p>Realizadas as alterações no Termo de Referência conforme recomendações</p>

## Continuação do Relatório de Recomendações do Parecer nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU

	<p>administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado).</p> <p>88. Registra-se que os benefícios dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006 não serão aplicáveis se a licitante, no ano-calendário de realização da licitação, tiver celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte (R\$ 4,8 milhões), devendo o órgão exigir do licitante declaração de observância desse limite na licitação (art. 4º, § 2º, da Lei 14.133/2021).</p> <p>89. Analisando o TR, vejo que os itens <b>4, 5, 6 e 7</b> possuem valor de até R\$ 80 mil.</p> <p>Desse modo, recomenda-se que o órgão certifique nos autos o atendimento dos requisitos legais à luz das observações supra referidas.</p>	
<b>98 e 99</b>	<p>98. Não identificou-se no processo a matriz de risco com os critérios e as regras de fixação das subestimativas e superestimativas relevantes. É a partir desses levantamentos que a área técnica deverá definir o que será considerado como mera imprecisão, a ser tolerada pelas partes, e quais os percentuais de superestimativas ou subestimativas dos itens de maior valor e relevância técnica (avaliado de acordo com a metodologia ABC) que, por erros ou omissões, devem ensejar a elevação de termos aditivos para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro da avença, por certo que se observando o limite máximo de tolerância de erros de 10% do valor total do contrato, previsto no art. 13, inciso II, do Decreto n. 7.983, de 2013, em prestígio ao princípio da segurança jurídica.</p> <p>99. <b>Recomenda-se</b>, assim, que a Administração avalie a elaboração da matriz de risco com os critérios e as regras de fixação das subestimativas e superestimativas relevantes, considerando o disposto nos arts. 6º, XXVII, 22, 92, IX, 103, da Lei nº 14.133/2021.</p>	<p>Item 98 e 99 - Esclarece-se que foi promovida a atualização da Matriz de Gerenciamento de Riscos nº 25/2025, constante dos autos, com a inclusão de critérios e regras para tratamento de subestimativas e superestimativas relevantes, conforme recomendado.</p> <p>Foram estabelecidos parâmetros objetivos para distinção entre variações ordinárias, inerentes à execução do objeto e de responsabilidade da contratada, e variações relevantes, especialmente aquelas incidentes sobre itens de maior impacto financeiro identificados por meio da Curva ABC, passíveis de ensejar a revisão</p>

## Continuação do Relatório de Recomendações do Parecer nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU


		contratual.  Adicionalmente, adotou-se como referência o limite de até 10% do valor global do contrato como margem de tolerância para variações ordinárias, nos termos do art. 13, inciso II, do Decreto nº 7.983/2013.
106	Inobstante, recomenda-se seja saneado a contradição constante no item 7.4 do ETP, que aduziu, em sentido oposto, que não se mostrava adequada a utilização do Sistema de Registro de Preços, tratando-se de contratação por escopo definido.	Informa-se que foi sanada a contradição identificada no item 7.4 do Estudo Técnico Preliminar, com a adequação da redação para prever a utilização do Sistema de Registro de Preços.
114	Recomenda-se que conste cláusula no edital a respeito da vistoria, à luz do TR e do TJTR.	Incluída no Edital conforme recomendações
116	Dito isso, consta dos autos que foi utilizada a minuta padronizada de edital disponibilizada pela Advocacia-Geral da União (Doc. seq. 10, fls. 119 e ss.). <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ recomenda-se excluir o item 9.4, uma vez que o TJTR veda a participação de consórcios;</li> <li>◦ recomenda-se excluir o item 8.11, uma vez que não se trata de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva;</li> <li>◦ no que se refere à participação das EPP's e ME's, remeto a análise ao tópico 12 deste parecer;</li> <li>◦ para o tópico das infrações e sanções administrativas, recomenda-se observar as notas explicativas correlatas constantes da minuta padrão AGU.</li> </ul>	Realizado a exclusão no referido documento
118	Contudo, quanto ao conteúdo das alterações destacadas ou das partes editáveis da minuta de contrato, constata-se a necessidade de atendimento adicional às recomendações abaixo, a saber: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ recomenda-se seja devidamente completado o item 1.2 com todos os itens previstos no TR;</li> <li>◦ Recomendamos quanto ao preâmbulo da minuta de</li> </ul>	Inserido no Termo de Contrato os itens conforme orientações

## Continuação do Relatório de Recomendações do Parecer nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU

	<p>contrato, não adicionar números de documentos pessoais, nesse sentido consta a nota explicativa do modelo de contrato disponibilizado pela AGU: "Nota explicativa: O PARECER n.00004/2022/ CNMLC/CGU/AGU (NUP: 00688.000716/2019-43), elaborado pela Câmara Nacional de Modelos de Licitação e Contratos Administrativos e aprovado pelo Consultor-Geral da União, ao tratar sobre a aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados nos modelos de licitação e contratos, fixou o entendimento de que, nos contratos administrativos, "[...] não constem os números de documentos pessoais das pessoas naturais que irão assiná-los, como ocorre normalmente com os representantes da Administração e da empresa contratada. Em vez disso, propõe-se nos instrumentos contratuais os representantes da Administração sejam identificados apenas com a matrícula funcional [...]. Com relação aos representantes da contratada também se propõe que os instrumentos contratuais os identifiquem apenas pelo nome, até porque o art. 61 da Lei nº 8.666, de 1993, e o §1º do art. 89 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, exigem apenas esse dado";</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ recomenda-se seja saneada a contradição existente quanto à exigência de garantia de execução; a CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO assim dispõe: "Não haverá exigência de garantia contratual da execução.". Já o TJTR, item 20, dispõe que a referida garantia será exigida;</li> <li>◦ recomenda-se seja devidamente informado e preenchido o tópico da "dotação orçamentária".</li> </ul>	
123	<p>Não identificou-se dos autos declaração do setor competente acerca da previsão dos recursos orçamentários necessários para fazer face às despesas decorrentes da futura contratação, indicando a respectiva ação orçamentária. Pendente de saneamento.</p>	<p>Inserida nos autos doo processo documento de Declaração Orçamentária</p>


Continuação do Relatório de Recomendações do Parecer nº 00283/2026/CJENG-EST-SUMÁRIO/SCGP/CGU/AGU

Maceió, AL, na data da assinatura.

Documento assinado digitalmente  
 **CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Data: 12/05/2026 15:01:27-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

---

**CARLOS WILLIAM HORA DE CASTRO**  
Segunto-Tenente (RM2-EN)  
Encarregado da Seção de Sinalização Náutica e Tombos

Documento assinado digitalmente  
 **RENUBSON JOSE DOS SANTOS**  
Data: 12/05/2026 14:50:33-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

---

**RENUBSON JOSÉ DOS SANTOS**  
Suboficial (OS)  
Encarregado da Seção de Licitações e Contratos