



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

PROJETO EXECUTIVO

Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios
sede do CREA-PB

Dez/2024



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

SUMÁRIO

1.ESPEFICICAÇÕES TÉCNICAS.....	01
2.RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO.....	82
3.PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL(PCA).....	98
4.ANEXOS(PCA).....	132
5.OFÍCIO DE PUBLICAÇÃO.....	139
6.RELATÓRIO TÉCNICO ORÇAMENTÁRIO.....	141
7.RESUMO ORÇAMENTÁRIO.....	143
8.MEMÓRIA DE CÁLCULO.....	144
9.ORÇAMENTO SINTÉTICO.....	212
10.ORÇAMENTO ANALÍTICO.....	219
11.CURVA ABC.....	254
12.CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	259
13.BDI SERVIÇO.....	260
14.BDI EQUIPAMENTO.....	261
15.ENCARGOS SOCIAIS.....	262
16.PROJETO ARQUITETÔNICO.....	263



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios
sede do CREA-PB

Dez/2024



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



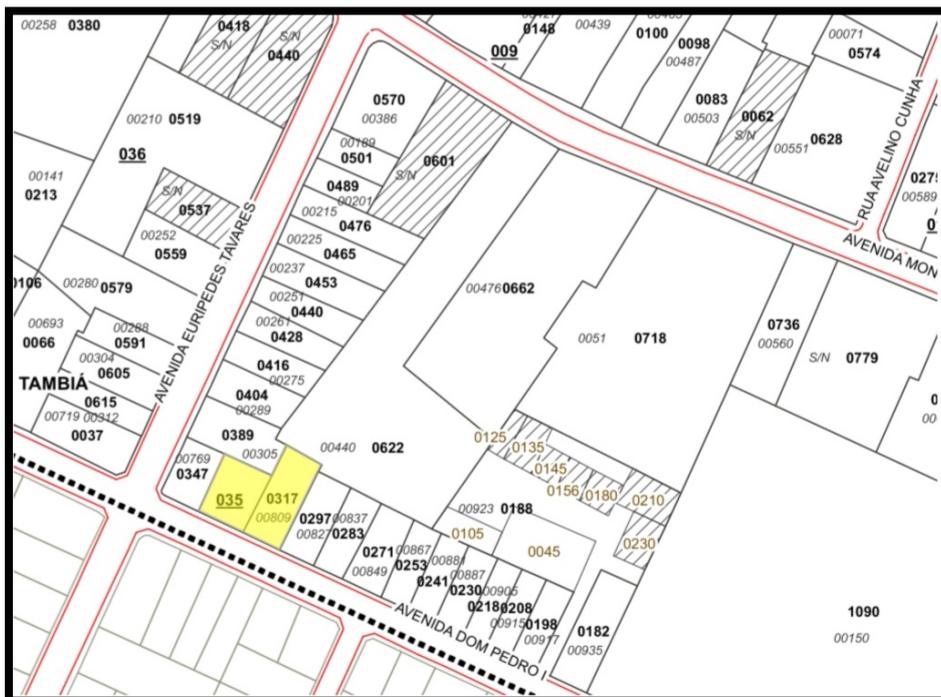
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

1. APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição e Local

End.: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

Figura 1 – Localização do Prédio da sede do CREA-PB. Área 1.500m².



1.2. Objetivo

Estas **Especificações Técnicas** têm por objetivo descrever os serviços a serem executados, estabelecendo as bases técnicas e as metodologias fundamentais a serem adotadas, para o desenvolvimento adequado da obra em questão.

PREÇO ESTIMADO

O valor estimado para a execução dos serviços em apreço é de **R\$ 3.227.888,58** (Três Milhões duzentos e vinte e sete mil oitocentos e oitenta e oito



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

reais e cinquenta e oito centavos) a serem pagos de acordo com a demanda executada e prevista no cronograma físico-financeiro.

2.0. DESCRIÇÃO

Esta especificação tem como finalidade detalhar o processo da Reforma do prédio Administrativo, do prédio do atendimento ao público do CREA-PB. Localizado na Av. Dom Pedro I nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538.

Os imóveis possuem uma arquitetura invejável com 1.500m² de área e necessitam urgentemente de uma modernização para acompanhar as normas de acessibilidade e novos conceitos de construção sustentável.

3.0. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

A obra será dirigida por engenheiro ou arquiteto residente, devidamente registrado no CREA-PB. A condução dos trabalhos de construção será exercida, de maneira efetiva, pelo referido profissional, no tempo necessário, fixado no contrato de empreitada.

Todo contato entre o CREA-PB – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba e o CONSTRUTOR será, preferentemente, procedido através do engenheiro ou arquiteto residente.

O CREA-PB poderá exigir do CONSTRUTOR a substituição do profissional residente, desde que verifique falhas que comprometam a estabilidade e qualidade da construção, inobservância dos Projetos, Planilhas, Memorial Descritivo e Especificações de Materiais e Serviços, atrasos no cronograma físico que impliquem em prorrogação do prazo final das obras.

3.1. Quanto aos materiais

Os materiais adquiridos e/ou utilizados devem ter qualidade comprovada e estar de acordo com as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Técnicas), bem como, seguir as condições estipuladas nestas especificações e nos projetos.

Todos os materiais devem ser examinados e aprovados pela fiscalização para posterior utilização. Para isso, a empresa contratada, deverá, obrigatoriamente, realizar apresentação prévia de amostras dos materiais que pretende utilizar ao responsável pela fiscalização.

Em caso de aprovação e autenticação por parte da fiscalização e da empresa contratada, os materiais podem ser utilizados e mantidos no canteiro de obras durante o tempo necessário e de forma adequada para a finalização dos serviços. Porém, se houver a reprovação pela fiscalização, devem realizar a retirada dos materiais do canteiro de obras dentro do prazo máximo de 72 horas, contadas a partir da comunicação da impugnação.

Para utilização de materiais e produtos com equivalência técnica dos questões especificados aqui e nos projetos, é necessário que os autores dos projetos autorizem, por escrito e que sejam correspondentes em relação as características técnicas e ao resultado final previsto em projeto, sendo de responsabilidade da empresa contratada.

A fiscalização poderá e deverá exigir, quando necessário, a execução de ensaios específicos, visando o emprego dos materiais adequados.

3.2. Quanto aos equipamentos

A empresa contratada é responsável pelo fornecimento de todo equipamento e maquinário necessário para a execução da obra de acordo com as especificações exigidas. Todos os equipamentos devem estar com funcionamento adequado e destinados de acordo com a finalidade do serviço que o exige.

3.3. Quanto a execução dos serviços



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Todos os serviços deverão ser executados, rigorosamente, de acordo com as especificações, projetos e normas técnicas vigentes e aplicáveis a cada caso particular, sendo de responsabilidade da contratada garantir a execução adequada e correta.

Devem ser tomadas todas as medidas cabíveis, durante a execução dos serviços, visando garantir a prevenção contra qualquer risco de acidentes possível com qualquer indivíduo envolvido, seja funcionário da empresa contratada, terceirizado e/ou prestador de serviço. Devendo ser garantida também a segurança de qualquer pessoa que trafegue próximo ao local de execução da obra.

Dentre as precauções que devem ser seguidas, tem-se:

- Isolamento e proteção dos locais de trabalho de modo a evitar quedas e acidentes;
- Uso de guarda corpos e telas, quando necessário, visando evitar a queda de materiais, equipamentos e/ou pessoas;
- Evitar interferência nos logradouros, para não atrapalhar o trânsito, obedecendo as normas adotadas na cidade em questão;
- Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres, obedecendo as exigências normativas;
- Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;
- Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Todo serviço que for executado em desacordo com as condições contratuais estabelecidas e/ou não satisfizerem as exigências, serão impugnados pela fiscalização e a empresa contratada será obrigada a demolir e refazer os trabalhos indicados, mediante recebimento de impugnação e/ou registro no livro de ocorrências. Todas as despesas resultantes de serviços impugnados dessa forma serão de responsabilidade exclusiva da contratada.

3.4. Segurança do trabalho

Serão obedecidas as normas da ABNT, particularmente as seguintes:

NR-4: Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho

NR-6: Equipamentos de Proteção Individual – EPI

NR-18: Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção

NBR 7678/1983: Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção

Serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos, obedecido ao disposto na Norma Regulamentadora NR-6:

Equipamentos de Proteção Individual - EPI:

Capacetes de Segurança: para trabalhos em que haja o risco de lesões decorrentes de queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e de outros acidentes que ponham em risco a cabeça do trabalhador. Nos casos de trabalhos realizados junto a equipamentos ou circuitos elétricos será exigido o uso de capacete especial;

Protetores Faciais: para trabalhos que ofereçam perigo de lesão por projeção de



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

fragmentos e respingos de líquidos, bem como por radiações nocivas;

Óculos de Segurança Contra Impactos: para trabalhos que possam causar ferimentos nos olhos;

Óculos de Segurança Contra Radiações: para trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes de ação de radiações;

Óculos de Segurança Contra Respingos: para trabalhos que possam causar irritações nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos;

Equipamentos para Proteção das Mãos e Braços-Luvas e Mangas de Proteção: para trabalhos em que haja possibilidade do contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou quaisquer radiações perigosas. Conforme o caso, as luvas serão de couro, de lona plastificada, de borracha ou de neopreno;

Equipamentos de Proteção de Pés e Pernas:

Botas de Borracha ou de PVC: para trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente quando na presença de substâncias tóxicas;

Calçados de Couro: para trabalhos em locais que apresentam os riscos de lesão do pé;

Equipamentos para Proteção Contra Quedas com Diferença de Nível - Cintos de Segurança: para trabalhos em que haja risco de queda;

Equipamentos para Proteção Auditiva – Protetores Auriculares: para trabalhos realizados em locais em que o nível de ruído for superior ao estabelecido na NR – 15: Atividades e Operações Insalubres;

Equipamentos para Proteção Respiratória:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Respiradores contra Poeira; para trabalhos que impliquem em produção de poeira;

Máscaras para Jato de Areia: para trabalhos de limpeza por abrasão, através de jato de areia;

Respiradores e Máscaras de Filtro Químico: para trabalhos que ofereçam riscos provenientes de ocorrência de poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais a saúde.

Equipamentos para Proteção do Tronco – Avental de Raspa: para trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobragem e armação de ferros.

Todos os procedimentos realizados durante a obra devem seguir, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, a Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e a NR 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

Todas as propriedades, sejam elas públicas ou privadas, deverão ser protegidas contra eventuais danos decorrentes da execução da obra.

A sinalização será rigorosamente exigida e os padrões de sinalização serão fornecidos pela CREA-PB.

Todos os funcionários, prestadores de serviço e/ou qualquer outra pessoa envolvida na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual de acordo com o exigido para cada atividade. Todos os equipamentos de proteção coletiva que se fizerem necessário também devem ser instalados e utilizados de acordo com as normas vigentes.

O acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros deverá ser mantido sempre livre.

3.5. Fiscalização e contratada



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A FISCALIZAÇÃO é a representação direta do CREA-PB junto às obras, sendo responsável por passar instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, mão-de-obra, material e equipamentos considerados inadequados à execução dos serviços de acordo com os projetos.

Além disso, o fiscal também pode exigir a demolição e a nova realização de serviço que considerar inadequado ou incorreto.

Para realização de toda liberação será levado em consideração o conteúdo destas especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação dos projetos e das especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista responsável.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

O responsável técnico pela obra ou serviço deverá estar à disposição da Fiscalização, podendo, sem prejuízo de sua responsabilidade pessoal, fazer-se representar por técnicos de classe competente, o qual permanecerá no local das obras ou serviços para dar execução ao contrato, nas condições por este fixadas.

A obra ou serviço deverá desenvolver-se sempre em regime de estreito entendimento entre o contratado, sua equipe e o CREA-PB, dispondo está de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do contrato.

Consideram-se, como parte integrante destas especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A CONTRATADA permitirá e facilitará aos responsáveis da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de obras. As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias e discriminações dos projetos, bem como, a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos dos projetos, serão observados os seguintes critérios:

- As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se for necessário.

DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra, objeto do presente Memorial Descritivo deverá ser executada nos prédios sede do Atendimento ao Público e Administrativo localizado na Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538, compreendendo os seguintes serviços:

- Demolições: remoção do cobogó existente, remoção da janela e grade do sanitário dos banheiros;
- Alvenarias e outras vedações: execução de paredes de alvenaria de tijolos de vidro tipo veneziana, e fechamento de vão de janela com alvenaria de tijolos cerâmicos furados;
- Cobertura: Remoção das telhas de fibrocimento;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Pavimentação: Remoção de piso vinílico, cerâmico e instalação de piso porcelanato e novo piso nas áreas internas e na área externa piso intertravado e concreto polido com juntas de dilatação.
- Revestimento: revestimento de novas alvenarias e instalação de divisórias de vidro e paredes estilo drywall.
- Divisórias e Forros: Remoção de divisórias naval existente e forros de drywall com retirada dos dutos de ar-condicionado;
- Carpintaria e Marcenaria: instalação de nova porta de madeira no sanitário e instalação de portas de vidro.;
- Serralheria: instalação de portão de alumínio no acesso à garagem do presidente, instalação de janela tipo veneziana no sanitário, instalação de guarda corpo de vidro nas rampas de acessibilidade, instalação de área de vivência e instalação de caramanchão de alumínio, estrutura em ACM e pele de vidro na fachada.
- Ferragens: instalação de fechadura e acessórios em portas novas, ferragens para as portas do gradil, portão de ferro e porta de alumínio;
- Vidraçaria: vidro temperado para novas esquadrias e painel fixo de vidro temperado;
- Pintura: pintura das placas cimentícias, paredes de alvenaria, laje de teto, esquadrias de madeira e mureta da grade da Av. dos Trabalhadores;
- Instalações Elétricas: instalação de pontos de luz para luminárias e sanitário, instalação de tomadas para os monitores de CFTV, SPDA e ar-condicionado;
- Instalações de Telecomunicações: instalação de pontos de rede para os monitores de CFTV e demais pontos de trabalho;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Instalações de Água Fria E Esgoto: novas instalações de água para o sanitário e tubulação de água pluvial;
- Instalação de Condicionamento de Ar: instalação de infraestrutura para instalação de ar condicionado incluindo sistema de drenos;
- Equipamentos Sanitários e de Cozinha: equipamentos do sanitário;
- Limpeza e Verificação Final: limpeza e verificação final para a entrega da obra;

Todos os serviços indicados acima estão especificados neste Memorial e indicados em projeto.

As demolições são reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, item 18.5, aprovada pela Portaria nº 4, de 04.jul.1995, do Ministério do Trabalho, Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho. Sob o aspecto técnico, as demolições são reguladas pela NBR 5682/1977: Contratação, Execução e Supervisão de Demolições.

Manual Técnico de Segurança do Trabalho em Edificações Prediais, publicação do Sindicato da Indústria e da Construção Civil no Município do Rio de Janeiro, do SENAI e da CBIC, autoria de Edison da Silva Rousselet e César Falcão.

Desses documentos cumpre destacar:

Item 18.5.1, na NR-18: “Antes de se iniciar a demolição, as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor”.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Item 18.5.3, da NR-18: “As construções vizinhas a obra de demolição devem ser examinadas, prévia e periodicamente, no sentido de ser preservada a sua estabilidade e a integridade física de terceiros”.

Item 18.5.4, da NR-18: “Antes de iniciada a demolição devem ser removidos os vidros, ripados, estuques e outros elementos frágeis”.

Item 18.5.5 da NR-18: “Antes de iniciada a demolição de um pavimento devem ser fechadas todas as aberturas existentes no piso, salva as que forem utilizadas para escoamento de materiais, ficando proibida a permanência de pessoas nos pavimentos que possam ter sua estabilidade comprometida no processo de demolição”.

Item 18.5.12, da NR-18: “Os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos”.

Item 18.5.13, da NR-18: “AS paredes somente podem ser demolidas antes da estrutura, quando esta for metálica ou de concreto armado”.

Item 4, da NBR 5682/1977: Especifica os tipos de demolição que devem ser usados nos diversos casos.

Item 7.1.2, da NBR 5682/1977: “A demolição deve-se processar, sempre que possível, na ordem inversa da construção, respeitando-se as características da construção a demolir”.

Item 7.1.11, da NBR 5682/1977: “Quando se pretender demolir apenas parte de uma construção deve-se verificar a estabilidade da parte remanescente”.

As demolições necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

Incluem-se, nas demolições aludidas no item anterior, as fundações e os muros divisórios remanescentes e a retirada de linhas de abastecimento – energia elétrica, água, gás esgoto, etc. – respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias e das repartições públicas.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo CONSTRUTOR, de acordo com as exigências da Prefeitura Municipal de João Pessoa-PB.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados serão devidamente separados, identificados e transportados pelo CONSTRUTOR, desde que não haja outras instruções a respeito, para depósitos indicados pelo CREA-PB.

As demolições convencionais, manuais ou mecânicas, serão realizadas de acordo com o projeto respectivo.

A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

Será evitado o acúmulo de entulho em quantidade tal que acarrete sobrecarga excessiva sobre os pisos ou pressão demasiada sobre as paredes.

Projetos e Especificações:

Os serviços e obras contratados deverão ser executados rigorosamente de acordo com os Projetos, Planilhas e Memorial Descritivo e Especificações de Serviços e Materiais, todos eles convenientemente autenticados por ambas as partes como elementos integrantes do Contrato, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento por escrito da Fiscalização do CREA-PB.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Em caso de divergência entre o que dispõem os documentos da obra, será seguido o seguinte critério de prevalência:

- Entre o edital e especificações, prevalecerá o primeiro;
- Entre cotas de desenho e suas medidas em escala, prevalecerão as primeiras;
- Entre desenhos de datas diferentes prevalecerão sempre os mais recentes.

Todos os materiais e mão de obra empregados nas obras deverão ser, comprovadamente, de primeira qualidade.

Para quaisquer acréscimos de serviços não previstos, seus respectivos preços deverão ser previamente estabelecidos, por acordo entre o CREA-PB e o CONSTRUTOR.

Quando indicada em projeto determinada marca de material, será aceita marca equivalente, desde que previamente aprovada pelo CREA-PB.

Concluídas as obras, o construtor fornecerá a CREA-PB os desenhos atualizados de qualquer elemento ou instalação da obra que, por motivos diversos, haja sofrido modificação do decorrer dos trabalhos.

Reserva-se ao CREA-PB o direito de impugnar o andamento das obras e a aplicação de materiais ou equipamentos, desde que não satisfaçam o que está contido nestas especificações, obrigando-se a construtora a desmanchar por sua conta e risco o que for impugnado, refazendo tudo de acordo com as mesmas especificações.

O orçamento da obra foi elaborado com base Custo Composição Sintético / SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, mês de referência de Nov / 2024. Quando o item não constar no SINAPI, os preços



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

foram compostos utilizando-se o Catálogo de Referência da ORSE, mês de referência de Nov. / 2024, Sistema de Custos SEINFRA e, nos casos omissos, através de levantamento no mercado regional com composições próprias.

O CONSTRUTOR deverá conservar na obra uma cópia destas especificações e dos projetos, sempre à disposição da Fiscalização do CREA-PB.

1.5 – Relação de projetos e desenhos complementares:

Título do Desenho
Detalhamento dos setores, presidência e Plenário - Planta Baixa, situação e detalhe.
Detalhamento Prédio Administrativo e Atendimento ao Público – Cortes A, B, C, D,E,F,G e H
Detalhamento Presidência e pisos diversos – Vistas, I, J e L
Detalhamento das alvenarias e Vistas H e J
Detalhamento da fachada – Detalhes ACM e acessibilidade
Detalhamento da cobertura
Detalhamento esquadrias– Locação, vista e detalhes
Projeto de Água e Esgoto
Projeto Elétrico – Guarita – Iluminação e Tomadas

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. Licenças, taxas e placas

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Serão colocadas placas indicativas das características da obra, em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO e de acordo com modelo fornecido pela CREA-PB.

Durante todo o período de execução das obras é obrigatório a instalação e manutenção de placas dimensões 4,00x2,00m visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores dos projetos, bem como, dos responsáveis pela execução. E, além dos nomes, na placa deverá conter as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais, região dos registros e nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

4.2. Limpeza

Anterior ao início da efetiva execução da obra, é necessário que seja feita a remoção de árvores e devida limpeza do terreno, conforme previsto em levantamento e orçamento da referida obra.

Além da limpeza prévia do terreno, durante a execução da obra será procedida, periodicamente, a remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular, para área externa, devendo o local de despejo e/ou destino ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da CONTRATADA.

4.3. Tapume metálico

No perímetro de todo o terreno deverá ser instalado tapume com telha metálica durante o período de execução da obra.

4.4. Andaime metálico

Os andaimes são estruturas indispensáveis, tendo como objetivo fornecer o acesso às áreas mais elevadas e servir como plataforma. Serão obedecidas as normas da ABNT, particularmente as seguintes:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NR 18: “Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção”, Norma Regulamentadora aprovada pela Portaria nº 4 de 04.jul.1995, do Ministério do Trabalho, Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho.

NBR 7678/1983: Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção. “Manual Técnico de Segurança do Trabalho em Edificações Prediais”, de Edison da Silva Rousselet e César Falcão.

Para a execução dos trabalhos internos e calçadas externas, serão utilizados andaimes em torres com plataformas de madeira, a medida que os trabalhos evoluam serão remontados e realocados conforme a necessidade.

Nas áreas internas, serão utilizados rodízios de borracha e, quando necessário, funcionarão sobre tábuas ou madeirites de 15 mm, devendo ambos serem protegidos com carpetes na face de contato com o piso, de modo a evitar cargas concentradas e qualquer dano nos pisos existentes; de qualquer forma, todos os objetos, mobiliários, paredes, pinturas, acessos, etc., deverão ser protegidos com plástico bolha, espuma e fixados com fitas adesivas antes do início da execução de cada trabalho para que não sejam danificados no decorrer do serviço.

A montagem, desmontagem, remanejamentos, etc., dos andaimes internos e externos, bem como sua manutenção ficará sob responsabilidade do CONSTRUTOR e deverá passar pelo crivo da fiscalização.

4.5. Linha de vida

A instalação da linha de vida deve ser realizada conforme as orientações do fabricante e as normas de segurança vigentes (NR-35, NR-18).

4.6. Instalações provisórias



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

Antes do início da obra propriamente dita, serão executadas as instalações provisórias que forem julgadas necessárias, a critério da FISCALIZAÇÃO, para o completo atendimento às necessidades ditadas pelas características dos trabalhos.

Dentre as instalações provisórias, tem-se:

- LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, / DEPOSITO / ALMOXARIFE / AFINS, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA;

4.7. Mobilização e desmobilização

A mobilização consistirá na colocação e montagem, no local da obra, de todo e qualquer equipamento necessário ao cumprimento integral do objeto do contrato, de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto. A desmobilização consistirá na desmontagem e retirada do canteiro da obra, de todos os equipamentos.

O preparo adequado dos acessos e das vias necessárias para circulação também deverá ser realizado.

4.8. Bota-fora

Todo o material excedente da escavação será removido para fora da obra. A carga será feita mecanicamente e o bota – fora, por caminhão basculante a uma distância média de até 10,0 km.

5. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Durante a realização dos serviços, a CONTRATADA manterá, no local da obra, profissionais qualificados nas áreas de engenharia e de recursos humanos, com a finalidade de assegurar um perfeito desempenho na execução das tarefas inerentes ao objeto do CONTRATO.

6. TERRAPLANAGEM

A etapa de terraplanagem deve seguir rigorosamente os serviços e especificações previstos em projeto, os quais incluem os seguintes itens:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HO/LÂMINA: 5,20M³);
- BOTA-FORA DE ENTULHO (CARGA MECANICA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA, CAMINHAO BASCULANTE DE 10M3) ATE 10KM;
- MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ DE 10 A 30KM;
- ATERRO COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA CONTENDO: ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 10KM DE MATERIAL DE JAZIDA, INCLUSIVE AQUISIÇÃO DO MATERIAL.;
- EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

7. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

7.1. Escavação

Para a fundação da alvenaria de elevação as cavas terão dimensões mínimas de 0,60 x 0,60 m e deverão aprofundar-se até solo firme, quando for o caso.

Quando se fizer necessário, serão esgotadas, manual ou mecanicamente, as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas a custo da CONTRATADA.

As cavas dos blocos dos pilares terão dimensões mínimas de 0,60 x 0,60m devendo se aprofundar até solo firme.

7.2. Reaterro e aterro de caixão

O reaterro será executado com material reaproveitado das cavas após remoção de entulhos, detritos e pedras.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

O aterro do caixão será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões ou outro elemento que comprometa a estabilidade do mesmo.

A execução deve seguir com camadas sucessivas, com altura máxima de 20 cm de cada camada, suficientemente molhadas e adequadamente compactadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

8. FUNDAÇÃO

O tipo e dimensões das fundações serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

8.1. Alvenaria de fundação com pedra argamassada

Realizada a escavação e a regularização do fundo das valas, realiza-se o assentamento das pedras com argamassa de cimento de areia, no traço 1:4, com dimensões de 0,60 x 0,60 m. O preenchimento é feito com rachões de pedra calcária de tamanho irregular, disposto lado a lado, formando uma camada horizontal, preenchendo os vazios com pedras menores. Feito isso, toda a extensão da superfície será umedecida, seguida do lançamento de uma camada de argamassa, visando possibilitar a aderência com a camada subsequente. Seguindo esse procedimento, em camadas sucessivas, o maciço será executado até preencher toda a cava, atingindo a altura indicada no projeto estrutural.

8.2. Embasamento em alvenaria

Após os procedimentos necessários na execução da alvenaria de fundação com pedra argamassada, será executado o embasamento em alvenaria de 1 vez com blocos cerâmicos, com largura de 0,20 m e assentamento com argamassa de traço 1:2:8.

Antes da realização do assentamento, os tijolos serão molhados para melhorar a aderência à argamassa.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



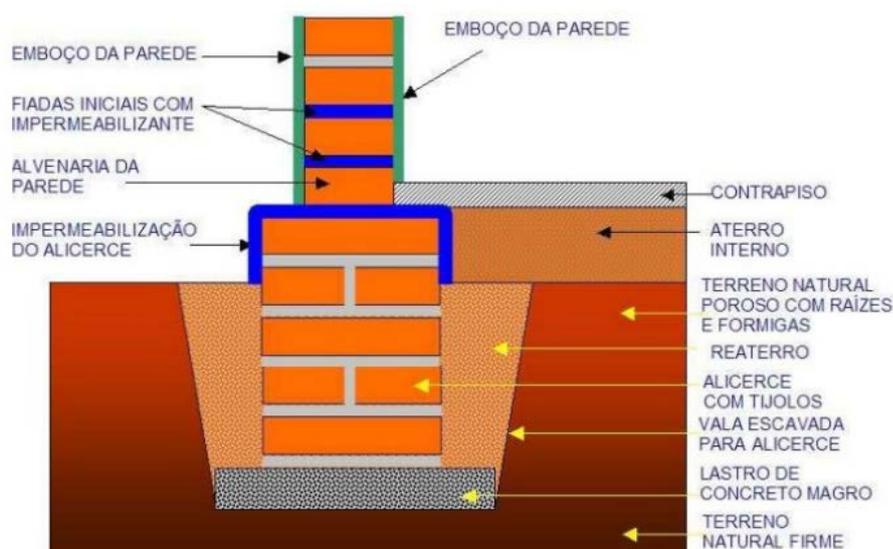
8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

8.3. Cinta de amarração

Acima do embasamento, procede-se com a cinta de amarração, a qual será moldada in loco, em concreto armado, conforme projeto estrutural, para posterior execução da parede de alvenaria.

Figura 01: Detalhe da fundação em pedra argamassada



8.4. Concreto magro

Conforme indicado em projeto estrutural, será realizada uma camada de 5,0 cm de concreto magro nas fundações, funcionando como embasamento para as sapatas, para regularização. Anterior à aplicação do concreto magro, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg.

8.5. Sapatas

Após a devida aplicação do concreto magro, as sapatas serão confeccionadas com concreto armado, seguindo especificações do projeto estrutural. Para confecção, serão utilizadas formas em chapa de madeira compensada resinada. Antes do lançamento do concreto, será procedida a limpeza das formas. Deverá ser





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

observado seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

8.6. Impermeabilização de viga baldrame

Deverá ser realizada a impermeabilização da cinta de amarração, nas cintas das novas paredes, com duas demãos de emulsão asfáltica.

9. ESTRUTURA

O tipo e dimensões da estrutura serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso, na sua forma mais recente.

Serão observadas, rigorosamente, todas as particularidades do projeto arquitetônico.

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.

Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas, montantes, cintas, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa de concreto.

9.1. Concretagem

O diâmetro máximo do agregado graúdo deve ser menor que $\frac{1}{4}$ da menor dimensão da peça.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Não será permitido o uso da areia com teor de argila, devendo ser precedido da lavagem da mesma, caso haja dificuldade na obtenção de um agregado miúdo de boa qualidade.

A dosagem do concreto será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas, para atender o $F_{ck} > 30 \text{MPa}$, medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Em qualquer caso, o consumo mínimo de cimento será de 360 kg/m^3 de concreto.

A percentagem de agregado miúdo no volume total do agregado, antes da mistura, deverá estar compreendida entre 30% e 50%.

O amassamento será mecânico, só se admitindo amassamento manual para pequenos serviços e a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original. Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

9.2. Formas

Serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura mínima de 17 mm e devem se adaptar às dimensões das peças da estrutura projetada e construídas de modo a não se deformarem sob ação das cargas e pressões internas do concreto fresco.

A construção das formas e escoramentos deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Antes do lançamento do concreto, será procedida uma cuidadosa limpeza das formas.

9.3. Armaduras

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, não se admitindo a presença de graxas, tintas, acentuada oxidação ou qualquer outra irregularidade que possa comprometer o adequado desempenho.

As barras da armadura deverão ser dobradas rigorosamente de acordo com os detalhes do cálculo estrutural, colocadas nas formas nas posições indicadas e amarradas com auxílio de arame recozido número 18.

Durante o lançamento do concreto serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras.

9.4. Laje

Para a execução da laje todas as indicações do projeto estrutural devem ser minuciosamente obedecidas.

O escoramento é indispensável e deverá ser executado obedecendo as normas vigentes específicas. A retirada do escoramento só será permitida após a perfeita cura do concreto.

9.5. Vergas e contravergas

Sobre os vãos de todas as portas novas, devem ser executadas vergas em concreto armado, ultrapassando o vão da porta nos dois lados, na proporção de mínima de 20% em relação ao tamanho do vão.

10. PAREDES E MURETAS

10.1. Alvenarias



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

As alvenarias obedecerão rigorosamente, as dimensões e alinhamentos definidos em planilha e no projeto arquitetônico.

As alvenarias de tijolos de barro deverão ser executadas com tijolos de furos redondos, conforme adiante especificado e obedecerão às dimensões e alinhamentos determinados no projeto.

As alvenarias deverão possuir, sob e sobre os vãos, componentes estruturais denominados contraverta e verga, respectivamente, que excederão pelo menos 20 cm do vão, de cada lado.

As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas. Admite-se, no máximo, uma variação de 2cm com relação à espessura projetada.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas.

O assentamento dos tijolos deverá ser realizado com argamassa abaixo especificada.

As juntas de argamassa terão, no máximo 10mm. Se alegradas ou rebaixadas, à ponta de colher, para que o emboço adira fortemente, e desencontradas verticalmente a fim de promover a amarração dos tijolos.

A execução da alvenaria será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação.

Para a perfeita aderência das ligações das alvenarias às superfícies de concreto, essas últimas serão chapiscadas com argamassa industrializadas, do tipo abaixo especificado.

Essa recomendação é válida para todas as superfícies de concreto em contato com as alvenarias, inclusive o fundo das vigas.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

As alvenarias de tijolos de vidro deverão ser assentados com o uso do espaçador, com distância de 1cm (um) entre os blocos.

10.2. Divisórias

Conforme indicado em projeto arquitetônico, terão divisórias de vidro e Granito com especificações, posicionamento e dimensões indicadas no projeto e em planilha, sendo divisória de granito com duas faces polidas, tipo andorinha ou equivalentes da região, com espessura de 3,0 cm, engastada 5cm na parede e no piso para fixação. As descrições estabelecidas em projeto devem ser obedecidas na aquisição e na execução.

11. COBERTA

11.1. Impermeabilização

Será efetuada a devida impermeabilização das superfícies indicadas em projeto, com argamassa polimérica.

11.2. Cobertura

Na cobertura será feita a recuperação da estrutura metálica existente, utilização de estrutura de madeira de lei nova com aplicação de cupinicida, para assentamento das novas telhas tipo capa canal.

As telhas adquiridas e instaladas devem possuir boa qualidade e ser assentadas de maneira adequada, visando não deixar espaços ou facilidade para movimentação das mesmas, objetivando evitar posteriores problemas com infiltração.

11.3. Cumeeira, calha e rufo

Além dos itens anteriormente descritos, para o funcionamento ideal na região da cobertura, serão executados os seguintes itens:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA);
- CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO LENCOL, E=8MM, COM DESENVOLVIMENTO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,20 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

12. PISO

12.1. Laje de impermeabilização

A laje de impermeabilização será executada com lastro de concreto, no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) e com espessura de 0,08 m. A laje será feita em todos os ambientes do primeiro nível.

A laje só será executada depois de liberada pela FISCALIZAÇÃO.

12.2. Regularização de piso

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 3,0 cm. Para sua aplicação, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

Após a realização da regularização, as superfícies dos cimentados serão adequadamente curadas, sendo conservadas sob permanente umidade durante 7 dias após sua execução.

12.3. Pisos e revestimentos

O tipo de revestimento dos pisos está indicado no projeto arquitetônico, bem como, a indicação dos ambientes em que cada um será utilizado.

De acordo com as normas:

A execução da pavimentação em piso cerâmico obedecerá às normas da ABNT, particularmente as seguintes:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

NBR 6480/1986 – Piso cerâmico – Determinação da absorção de água (MB-848/1985),

NBR 6482/1986 - Piso cerâmico – Determinação das dimensões (MB-850/1985),

NBR 6501/1986 - Piso cerâmico – Formato e dimensões (MB-314/1985),

NBR 6504/1986 – Piso cerâmico (TB-118/1985),

NBR 9445/1986 - Piso cerâmico (CB-114/1985),

NBR 9447/1986 – Piso cerâmico – Determinação da diferença de comprimento entre lados opostos e adjacentes (MB-2200/1985),

NBR 9448/1986 – Piso cerâmico – Determinação de curvaturas (MB-2201/1985),

NBR 9449/1986 – Piso cerâmico – Determinação do empeno (MB-2202/1985),

NBR 9450/1986 – Piso cerâmico – Determinação da resistência ao gretamento (MB-2203/1985),

NBR 9451/1986 - Piso cerâmico – Determinação da tensão de ruptura à flexão (MB-2353/1985),

NBR 9454/1986 - Piso cerâmico – Determinação da resistência ao impacto (MB-2511/1986),

NBR 9455/1986 - Piso cerâmico – Determinação da resistência ao desgaste por abrasão (MB-2512/1986),

NBR 9456/1986 - Piso cerâmico – Determinação da estabilidade de cores (MB-2513/1986),



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NBR 9817/1987 – Execução de piso com revestimento cerâmico (NB-1069/1986).

O piso e rodapé porcelanato e vinílico deverão ser assentados sobre superfície devidamente limpa, livre de poeira e partículas soltas, com argamassa pré-fabricada de alta adesividade conforme especificações do fabricante.

No assentamento, piso e o rodapé deverão ser batidos, um a um, a fim de garantir a perfeita aderência. Após a secagem da argamassa, as peças deverão ser percutidas, a fim de garantir a perfeita aderência. As peças mal assentadas deverão ser substituídas.

O rejuntamento só poderá ser executado 48 horas após o assentamento do piso e rodapé.

As juntas terão espessura uniforme de no máximo 5mm. Será empregada argamassa de rejuntamento pré-fabricada com impermeabilizante, conforme especificações do fabricante. Aplica-se o rejuntamento com auxílio de uma espátula de borracha, no sentido diagonal das peças, de forma a preencher perfeitamente as juntas.

Após o rejuntamento, inicia-se a limpeza dos produtos com auxílio de uma esponja molhada e um pano seco.

Os cortes e furos no piso só poderão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual, sendo terminantemente proibido o emprego de alicate, torquês e martelo

O piso e o rodapé pronto não poderão apresentar peças iguais com diferentes tonalidades, empenadas, desbitoladas, trincadas, quebradas ou com falhas.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

O piso vinílico será executado de acordo com as normas do fabricante, seguindo rigorosamente suas etapas para que seja realizada a inspeção do fabricante para confirmar a garantia do produto.

Uma amostra do revestimento escolhido deverá ser previamente submetido à aprovação da Fiscalização.

12.4. Piso tátil

Conforme localização e especificações indicadas em projeto arquitetônico, deverão ser instalados pisos táteis.

12.5. Meio-fio

Os meios fios são dispositivos posicionados ao longo do pavimento, e mais elevados que este, com o duplo objetivo de limitar a área destinada ao trânsito de veículos e conduzir as águas precipitadas sobre o pavimento e passeios, para outros dispositivos de drenagem.

12.6. Piso em concreto despolado

Seu uso destina-se ao piso das celas da carceragem, exigindo-se para tanto um piso mais durável e resistente a vandalismo. O piso será executado em concreto de 20 Mpa, com 8cm de espessura e resistência característica, incluso lona plástica preta e = 150 micra.

A armadura do piso será feita com tela soldada tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm.

Deverão ser executadas juntas de dilatação serradas com máquina apropriada. Para o acabamento do piso deverá ser utilizada régua vibratória e polido com desempenadeira elétrica.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A superfície deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada, no momento do lançamento do concreto, o qual será inteiramente constituído por uma camada de argamassa 1:3:3,5 (cimento, areia, brita).

12.7. Piso em Granilite

Nas lajes do prédio, nas áreas de circulação e dentro dos cômodos, com exceção dos indicados com piso cerâmico, será utilizado o piso em Granilite, conforme especificado no projeto executivo de arquitetura.

12.8. Piso Intertravado

Nos locais definidos pelo PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA serão construídas em piso intertravado com bloco de concreto regular na cor natural, nas medidas 20x10x6cm. Executar base com material britado de espessura mínima de 10 cm e devidamente compactada. As faces de cada bloco deverão ser bem produzidas e paralelas, para que se garanta um perfeito travamento das peças.

13. REVESTIMENTO/ARGAMASSA

Normas

NBR 13276/1995 – Argamassa para assentamento de paredes e revestimento de paredes e tetos – Determinação do teor de água para obtenção do índice de consistência - Padrão,

NBR 13277/1995 - Argamassa para assentamento de paredes e revestimento de paredes e tetos – Determinação da retenção de água,

NBR 13278/1995 - Argamassa para assentamento de paredes e revestimento de paredes e tetos – Determinação da densidade de massa e o teor de ar incorporado,

NBR 13279/1995 - Argamassa para assentamento de paredes e revestimento de paredes e tetos – Determinação da resistência à compressão,

NBR 13281/1995 – Argamassa industrializada para assentamento de paredes e revestimento de paredes e tetos.

ABNT NBR 7206: 1982 Placas de mármore natural para revestimento de pisos;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NBR NM 103: 1998 - Desempenos de granito

13.1. Chapisco

Todas as superfícies de paredes terão chapisco, conforme apresentado no memorial de cálculo/orçamento e será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas com a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

Considera-se insuficiente molhar a superfície projetando-se água com o auxílio de vasilhames. A operação terá de ser executada, para atingir o seu objetivo, com o emprego de esguicho de mangueira.

O chapisco comum será executado com argamassa no traço 1:4 de cimento e areia, empregando-se areia grossa, ou seja, a que passa na peneira de 4,8 mm e fica retida na peneira de 2,4 mm.

A argamassa do chapisco sempre terá maior resistência que a do emboço.

Antes da aplicação do chapisco, as superfícies deverão ser limpas e abundantemente molhadas.

13.2. Emboço

As paredes que terão a inserção de revestimento cerâmico, deverão ter o emboço acima do chapisco. Tal emboço será realizado com argamassa de traço 1:2:8 e deverá ser sarrafeado e nivelado com uso de régua apropriada, obedecendo também o uso do prumo.

Antes de receber o emboço, a superfície com chapisco deverá ser abundantemente molhada.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

13.3. Reboco

Nas paredes que receberão pintura, será aplicado reboco em argamassa de traço 1:2:8, com espessura de até 2,0 cm, com execução de taliscas. O acabamento e nivelamento deverá ser feito com uso de régua apropriada, obedecendo também o uso do prumo, sem permitir irregularidades.

Antes de receber o reboco, a superfície com chapisco deverá ser abundantemente molhada.

13.4. Revestimento em paredes

Nas paredes revestimento cerâmico, conforme indicado em projeto arquitetônico, será utilizado porcelanato, utilizando cola de assentamento AC III e rejunte siliconado.

O revestimento deve ser instalado acima de regiões com prévia aplicação de emboço e ter cura adequada para a aplicação do rejunte. Após a cura do rejunte, a superfície deverá ser limpa com pano seco ou com esponja de aço macia.

A superfície base deve ser regular para se garantir a aplicação de uma camada uniforme do revestimento em pasta de gesso. Em caso de necessidade, a superfície, base deve ser regularizada com argamassa.

A superfície a ser revestida deve estar limpa, livre de pó, graxa, óleos ou outros materiais que diminuam a aderência. As eflorescências visíveis devem ser eliminadas ou neutralizadas.

A superfície-base de revestimento deve estar suficientemente umedecida antes da aplicação do revestimento. Quando a superfície a revestir for pouco absorvente, deve-se fazer aplicação de argamassa de chapisco ou emulsões adesivas.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

14. ESQUADRIAS COM FERRAGENS E PELÍCULAS

As portas de madeira obedecerão às normas da ABNT, particularmente as seguintes:

NBR 8051/1983: Porta de Madeira de Edificação – Verificação da Resistência a Impactos da Folha;

NBR 8052/1986: Porta de Madeira – Dimensões;

NBR 8053/1983: Porta de Madeira de Edificação – Verificação de Deformações da Folha Submetida a Carregamentos;

NBR 8054/1983: Porta de Madeira de Edificação – Verificação de Comportamento da Folha Submetida a Manobras Normais;

NBR 8542/1986: Desempenho da Porta de Madeira de Edificação;

NBR 8543/1986: Porta de Madeira de Edificação – Verificação das Dimensões e Formato da Folhas;

NBR 8544/1984: Porta de Madeira de Edificação – Verificação do Comportamento da Folha sob Ação da Água e Sob Ação do Calor;

NBR 9442/1986: Materiais de Construção – Determinação do Índice de Propagação Superficial da Chama pelo Método do Painel Radiante.

14.1. Esquadrias de madeira

Os materiais a serem empregados deverão ser de 1ª qualidade, isentos de defeitos de fabricação, bom aspecto físico, devendo ser vistoriados pela fiscalização, após sua entrega na obra e antes do seu assentamento. As portas serão em madeira de lei (jatobá/muricataia/massaranduba) com forras e alizares do mesmo material, emassadas, seladas e pintadas e seguindo as dimensões especificadas em projeto.

Serão recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas ou defeitos que possam, a critério da fiscalização, afetar a resistência das esquadrias ou o aspecto visual das mesmas.

As bandeiras das portas obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

Os batentes de madeira deverão ser executados com rebaixos que se fizerem necessário ao perfeito funcionamento de suas respectivas folhas.

A largura dos batentes de portas internas, ou de portas externas, instaladas em paredes deverá ser exatamente igual à espessura da parede acabada.

Todas as ligações de batentes deverão ser com prego 19X36, aplicados, após a pré-furação dos montantes horizontais em número de 2 (dois) por ligação.

Os rebaixos de batentes deverão apresentar arestas absolutamente integras, profundidade mínima de 10mm e largura igual à espessura de sua respectiva folha, acrescida de 1mm.

Todas as guarnições deverão apresentar faces lisas, arestas externas ligeiramente arredondadas, largura igual ou superior a 50 mm e espessura variável: a mínima 7 e 9 mm; e máxima entre 13 e 15 mm.

Nas esquadrias dotadas de contra-batentes será obrigatório o uso de guarnições com largura igual ou superior a 65 mm, mantidas as demais características estabelecidas para as guarnições em geral.

As guarnições deverão ser instaladas com afastamento absolutamente constante e não superior a 5 mm, com relação às arestas longitudinais externas aos batentes, e ao encontros entre guarnições horizontais e verticais deverão ser executados em meia-esquadria perfeita, sem folgas e sem falhas de angulação.

A fixação das guarnições deverá ser feita com prego sem cabeça, convenientemente repuxados e amassados ou recobertos com cera, conforme o tipo de acabamento previsto.

As folhas das portas, além de absolutamente planas e isentas de empenamento, deverão apresentar formas e dimensões adequadas para o tipo de



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

fechamento que forem destinadas, estrutura sólida e conformação perimetral que garanta a instalação segura de qualquer tipo de fechadura, ou acessório, compatível com suas dimensões.

Nas portas internas de instalações sanitárias, o topo inferior das folhas, exemplo dos umbrais dos batentes, deverá situar-se no mínimo, 15 cm acima do nível do piso acabado.

Sempre que qualquer folha tiver que ser cortada com finalidade de diminuir suas dimensões originais e isto implicar na perda ou enfraquecimento de alguma de suas peças perimetrais, ela deverá ser convenientemente restaurada, de modo que sua resistência e aspecto mantenham inalteradas.

Todas as folhas deverão apresentar dimensões externas compatíveis com o vão que se destinam, não sendo permitida a execução, na obra, de cortes ou desbastamentos que não àqueles estritamente necessários aos ajustes de instalação.

As fechaduras serão de cilindro alto trefego, com trinco tipo trave e maçaneta alavanca em aço inox.

14.3. Ferragens

As ferragens serão cromadas de acabamento brilhante. Deverão ser novas e em perfeitas condições de funcionamento. Serão do tipo Haga, Hércules, Aliança, Fama ou similar.

O assentamento será feito de acordo com as recomendações do fabricante.

O rebaixem para dobradiças, fechaduras de embutir, etc. terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, taliscas de madeira ou vedação com massa.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Para o assentamento serão empregados parafusos da mesma qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem. A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posições ou diferença de nível.

As maçanetas das portas, salvo condições especiais, serão localizadas a 105 cm do piso acabado.

As dobradiças das portas serão de 3"x 2 ½ " e das janelas de 2 ½"x 2". Em cada janela deverá ser usado 4 (quatro) ferrolhos de 2 ½". As fechaduras de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo. Os cadeados serão simples, em latão maciço cromado, largura de 35 mm, haste e aço temperado, incluindo 2 chaves.

As ferragens, bem como os demais componentes desmontáveis das peças de madeira, deverão ser fixadas exclusivamente com parafusos de latão, ficando vedado, nesses locais, o uso de quaisquer parafusos passíveis de corrosão.

As ferragens para esquadrias de madeira deverão ser de primeira qualidade, com funcionamento preciso, acabamento esmerado, características gerais integralmente de acordo com as presentes especificações, ou com as especificações do projeto básico, quando se tratar de serviços especiais e quando estiverem envolvidos tipos incomuns de esquadria.

Na instalação e fixação das ferragens, os rebaixos, desbastes e furações, deverão apresentar forma e dimensões exatas, não sendo permitidas instalações forçadas, ou com folgas excessivas, que exijam correções posteriores com massa, lascas de madeira ou outros artifícios, especialmente em se tratando de esquadrias com acabamento em cera ou verniz.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Todos os parafusos de fixação deverão ser de latão, com acabamento idêntico ao das ferragens onde forem aplicados, e com dimensões compatíveis com os esforços previstos sobre a peça fixada.

Antes da execução dos serviços de pintura das esquadrias de madeira, todas as ferragens deverão ser removidas (exceto as dobradiças, que deverão ser convenientemente masoaradas), sendo vedada à aplicação de tinta ou verniz, em qualquer tipo de ferragem.

As dobradiças deverão ser fabricadas estritamente de acordo com as determinações da ABNT pertinentes, com furação, escareadas para três parafusos, acabamento cromado e dimensões compatíveis com os esforços previstos.

Os cilindros das fechaduras serão do tipo monobloco.

A localização das ferragens nas esquadrias será medida com precisão, de modo a serem evitadas discrepância de posição ou diferenças de nível perceptíveis à vista.

As maçanetas das portas e as fechaduras compostas apenas de entradas de chaves, salvo condições especiais, serão localizadas a 105 cm do piso acabado.

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero pelo Construtor. Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas-teste, etc., terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios.

Para o assentamento serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças que fixarem.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A fixação dos parafusos poderá ocorrer com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.

A lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de grafite em pó.

Para evitar escorrimento ou salpicadura de tinta ou verniz em ferragens não destinadas à pintura, serão adotadas as precauções recomendadas.

Núcleo TIPO 4:

De lâminas, compensados, de Cedro Aromático ou madeira equivalente, capeado com duas folhas, uma em cada face, da mesma madeira.

Enquadramento:

- O enquadramento do núcleo das portas será constituído por peças – montante ou pinásio vertical e travessa ou pinásio horizontal – de Cedro Aromático, quando o acabamento for para pintura. Quando o acabamento for para envernizar – em uma ou nas duas faces – as peças serão de madeira idêntica à do revestimento da porta.
- Os pinásios verticais de enquadramento do núcleo terão largura e espessura tais que permitam, de um lado, o embutimento completo das fechaduras e, do outro, a fixação dos parafusos das dobradiças na madeira maciça.
- As dimensões recomendadas, para esses montantes, são de 100mm, para a largura, e de 35mm para a espessura.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Quando inferiores a essas medidas, haverá particular atenção para as dimensões – largura da chapa testa e profundidade – da fechadura selecionada para guarnecer a porta.
- Para aplicação em portas e elementos afins a serem instalados em locais não sujeitas a molhaduras.

14.4. Esquadrias metálicas

As esquadrias metálicas, bem como os demais serviços de serralheria, deverão ser executados rigorosamente de acordo com as determinações da planilha e de projeto, e por fabricantes com certificação de qualidade.

Cabe ao CONSTRUTOR elaborar, com base no detalhamento do projeto, os desenhos de detalhes de execução os quais serão, previamente, submetidos à autenticação do CREA-PB.

Sempre que a Fiscalização julgar necessário, caberá ao CONSTRUTOR apresentar uma amostra da peça tipo para ser submetida à aprovação dos setores competentes da CONSTRUTOR, antes da execução dos serviços.

Toda e qualquer alteração de dimensões, funcionamento, etc., quando absolutamente inevitável, deverá contar com expressa autorização da Fiscalização, ouvindo o setor competente, da contratante, responsável pelo projeto arquitetônico.

Todos os serviços de serralheria deverão ser executados exclusivamente por mão-de-obra especializada, e contar com expressa precisão de cortes e ajustes, de modo a resultarem peças rigorosamente em esquadro, com acabamentos esmerados e com ligações sólidas e indeformáveis.

As ferragens, bem como os demais componentes desmontáveis das peças metálicas, deverão ser fixadas exclusivamente com parafusos de latão, ficando vedado nesses locais, o uso de quaisquer parafusos passíveis de corrosão.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A instalação das peças de serralheria deverá ser feita com o rigor necessário ao perfeito funcionamento de todos os seus componentes, com alinhamento, nível e prumo exatos, e com os cuidados necessários para que não sofram qualquer tipo de avaria ou torção, quando parafusadas aos elementos de fixação, não sendo permitida a instalação forçada, de qualquer peça em eventual rasgo ou abertura fora de esquadro.

A montagem e a fixação, das peças de serralheria, deverão ser tais que não permitam deslocamentos ou deformações sensíveis, sob a ação de esforços, normais e previsíveis, produzidos por agentes externos ou decorrentes de seu próprio funcionamento. Peças de grandes dimensões deverão necessariamente ser dotadas de dispositivos telescópicos, hábeis e permitir a absorção de esforços, através de articulações.

Todos os perfis e chapas, a serem utilizados nos serviços de serralheria, deverão apresentar dimensões compatíveis com o vão e com a função da esquadria, de modo a constituírem peças suficientemente rígidas e estáveis, não sendo permitida a execução de emendas intermediárias para a obtenção de perfis com as dimensões necessárias para aproveitamento de material, não previstos em projeto.

Todas as furações deverão ser convenientemente escareadas, e as rebarbas resultantes limadas, de modo que ajustem dos respectivos elementos de ligação, parafusos ou rebites, seja o mais perfeito possível, sem folgas ou diferenças de nível sensíveis.

Todas as ligações deverão ser executadas em perfeita esquadria, com linhas de corte e pontos de emenda perfeitamente esmerilhados ou limitados, sem rebarbas ou saliências provenientes das operações de corte, furação ou soldagem.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Na instalação e fixação das ferragens, os cortes e furações deverão apresentar forma e dimensões exatas, não sendo permitidas instalações com folgas excessivas que exijam correções posteriores com massa ou outros artifícios, especialmente em se tratando de alumínio.

As serralharias de alumínio serão assentadas com a maior perfeição em contra-marcos de alumínio extrudado, com espessura compatível com os esforços atuantes e dimensionados adequadamente, de forma a garantir a fixação eficiente das esquadrias.

Especial atenção será dedicada à vedação entre a esquadria e o vão da parede, de tal maneira que o sistema adotado (silicone, borrachas, entre outros) seja realmente estanque, impedindo a eventual entrada de água de chuva.

Todas as peças dotadas de componentes móveis deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, cabendo ao CONSTRUTOR, efetuar os ajustes que se fizerem necessários, inclusive a substituição parcial ou total da peça, até que tal condição seja satisfeita.

As Portas de Ferro existentes na edificação deverão passar por manutenção e pintura. Em locais definidos no projeto de arquitetura serão colocados:

- Grade/Gradil fixo de ferro galvanizado com barras verticais de 1" e com barra chata de 2 1/2 " x 1/4 ", para Celas / Carceragem - Fornecimento e assentamento com pintura anticorrosiva.

Todo o ferro das esquadrias receberá um tratamento com base antioxidante.

14.5. Esquadrias de alumínio

Deverá obedecer integralmente ao previsto no projeto arquitetônico, detalhe e especificações, quanto a localização, dimensões, qualidade do material, espessura, bitola das chapas e perfis; ESQUADRIA TIPO MAXIMAR NA LINHA 25



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

em alumínio anodizado na cor preta e linha suprema ou similar, película mínima de 15 microns, com contramarco, arremate e guarnição de borracha para vidro cristal liso na cor transparente 4 mm.

As peças deverão ser protegidas durante a obra, podendo ser envolvidas em papel colante ou outro material adequado;

- As esquadrias de alumínio serão fixadas em contra marcos ou chumbadores de aço, devendo sua colocação se processar ao final da obra;
- Serão testados, após conclusão dos serviços todos os elementos móveis das esquadrias, como alavancas, básculas, trincos, rolamentos, fechaduras, ferrolhos, etc;

14.6. Portão de giro em barras verticais de ferro galvanizado para celas

Será colocado na entrada das celas um portão/grade giro, reforçado, com barras de ferro horizontais de 2" x 3/8" e verticais 3/4", inclusive pintura anticorrosiva. O assentamento será procedido de acordo com as recomendações de segurança devendo ser observada a sua colocação de acordo com o PROJETO ARQUITETÔNICO.

15. TETO

15.1. Chapisco

Em toda a região do teto será executado chapisco horizontal com traço 1:3, espessura de 0,5cm, devendo seguir os mesmos cuidados descritos para o chapisco vertical.

15.2. Forro de gesso

Nos ambientes indicados no projeto arquitetônico, será instalado forro de placas de gesso, estruturado com arame galvanizado revestido em PVC de 12 BWG.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

As placas deverão ser niveladas, alinhadas e adequadamente encaixadas entre si. A face exposta deverá ficar lisa e sem irregularidades para posterior aplicação de fundo selador, emassamento e pintura.

15.3. Reboco horizontal

Nos ambientes que não será instalado forro e indicados em planilha de levantamento, deverá ser efetuado a execução de reboco horizontal em argamassa no traço 1:2:8, espessura de 20mm, devendo seguir os mesmos cuidados descritos para o reboco vertical.

16. PINTURA PVA LÁTEX / ÉPOXI / ESMALTE

Todas as superfícies que serão pintadas, deverão estar secas, limpas e com preparo adequado para cada tipo de pintura a que se destinam.

Em caso de mais de uma demão, a demão subsequente só poderá ser aplicada quando a anterior estiver devidamente seca, visando evitar enrugamentos e deslocamentos e garantir a aderência adequada.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas, entre outros.

Caso ocorram, deverão ser removidos em tempo hábil, enquanto a tinta estiver fresca e com removedor adequado. Para evitar tais contratemplos, todas as esquadrias e demais itens próximos deverão ser protegidos com papel colante.

As cores estão indicadas nos detalhes do projeto arquitetônico e/ou deverão ser definidas pela fiscalização.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A proteção das superfícies a serem pintadas poderá ser obtida por:

- Isolamento com tiras de papel, fita de celulosa, pano, etc;
- Separações com tapumes de madeira;
- Enceramento ou envernizamento provisório para superfícies contíguas destinadas a enceramento ou envernizamento anterior definitivo;
- Preservadores plásticos que acarretem a formação de película removível.

Só poderão ser aplicadas tintas de primeira linha de fabricação a base de água, conforme descrita a seguir, que deverão ser entregues na obra em sua embalagem original da fábrica intacta; as tonalidades poderão ser preparadas ou não na obra, desde que obedeça rigorosamente a tonalidade indicada pela Fiscalização. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas, sejam as acrílicas ou esmaltes de acordo com as instruções dos respectivos fabricantes.

As tonalidades das cores estão definidas em projeto, entretanto, para toda e qualquer pintura, será exigida amostra prévia em dimensões adequadas de no mínimo 0,50 x 1,00 m.

A indicação exata dos locais destinados nos diversos tipos de pintura, quando não precisamente indicada em projeto, deverá ser fixada pela Fiscalização.

Como tratamento prévio, todas as novas superfícies de alvenaria deverão ser emassadas com massa PVA e lixadas, para a regularização de sua superfície.

16.1. Fundo selador e massa acrílica (parede e teto)

Antes da realização da pintura, deverá ocorrer a aplicação de fundo selador acrílico em paredes e tetos, bem como, aplicação e lixamento de massa acrílica



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

(duas demãos para paredes e uma demão para teto). A superfície deve ser preparada seguindo as devidas instruções antes da aplicação dos mesmos e os materiais a serem utilizados deverão ter finalidade adequada para o uso.

16.2. Pintura acrílica (Parede e teto)

Nas paredes internas e nos tetos que serão pintados, conforme ambientes indicados em projeto arquitetônico, deve ser utilizado pintura acrílica nas cores definidas, executada em duas demãos. As tintas utilizadas devem estar de acordo com a finalidade e com o ambiente no qual serão utilizadas. As cores estão indicadas nos detalhes do projeto arquitetônico e/ou deverão ser definidas pela fiscalização.

As superfícies devem ser preparadas obedecendo as particularidades para a adequada aplicação da pintura.

16.3. Pintura em superfícies metálicas

As grades e demais esquadrias metálicas com necessidade de pintura, de acordo com locais indicados no memorial de cálculo/orçamento, deverão ser pintadas com esmalte brilhante e proteção com zarcão.

16.4. Pintura em esquadrias de madeira

Nas portas de madeira com indicação de pintura, deverá ser realizada a aplicação de fundo selador para madeira seguido da pintura manual em esmalte sintético.

16.5. Pintura de meio fio

O meio fio deverá ser pintado, com tinta branca a base de cal.

17. BANCADAS

Em todos os locais indicados em projeto, serão instalados bancadas e tais bancadas serão de granito andorinha ou equivalente técnico, polida em uma das faces, com respaldo e testeira.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

18. LOUÇAS E METAIS

Todas as louças e metais que serão utilizados, deverão ser de primeira linha, com qualidade garantida e devem estar de acordo com as prescrições do projeto arquitetônico e da planilha orçamentária. **Bacia sanitária com caixa de acoplada vogue plus conforto – deca ou equivalente técnico**, completo. Além disso, nos banheiros acessíveis, com conjunto de barras vertical e horizontais em aço inox. Marcas: Deca, Celite ou equivalente técnico e acessórios correspondentes;

OBS: As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

19. ESPELHOS E VIDROS

VIDROS COMUNS E TEMPERADOS

Os serviços de envidraçamento deverão ser executados rigorosamente de acordo com os detalhes de projeto e especificações abaixo, de acordo com as normas técnica vigentes e recomendações do fabricante.

A espessura e tipo dos vidros estão estabelecidos em planilha, projeto e nas especificações abaixo. Os vidros empregados na obra deverão ser absolutamente isentos de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos de fabricação.

As chapas de vidro serão manipuladas de maneira que não entrem em contato com materiais duros, capazes de acarretar defeitos em suas superfícies e bordas. Materiais arranhados ou danificados deverão ser prontamente substituídos.

Todos os cortes e perfurações de chapas de vidro temperado serão necessariamente realizados na fábrica antes da operação de têmpera.

A execução da vidraçaria obedecerá às normas da ABNT, particularmente as seguintes:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NBR 7199/1989: Projetos, Execução e Aplicações - Vidro na Construção Civil
NBR 7210/1989: Vidro na Construção Civil

Vidros planos especiais temperados:

- Cor: Incolor.
- Espessura : 10mm.
- Assentamento: trilhos e caixilhos de alumínio.

Vidros Comuns:

- Cor: Incolor.
- Espessura : 4mm.
- Assentamento: trilhos e caixilhos de alumínio.

19.1. Visores

Os visores devem ser de policarbonato ou acrílico sendo algumas com aplicação de película refletiva de acordo com o indicado no projeto com materiais de boa qualidade, seguindo padrão aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

19.2. Espelhos

Nos lavatórios de todos os banheiros serão instalados espelhos cristal, com espessura de 3 mm, com parafusos de fixação e sem moldura, devendo possuir qualidade garantida. Com dimensões definidas em projeto.

20. GUARDA CORPO E CORRIMÃO

Os guarda-corpos e corrimãos serão instalados de acordo com as exigências normativas e com as dimensões, detalhamentos e indicações do projeto arquitetônico e do orçamento. Deverão ser seguidas as seguintes especificações:

21. IMPERMEABILIZAÇÃO

21.1. Impermeabilização com argamassa



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Nas áreas molhadas (vestiários, cozinha, banheiros, refeitório, resíduos) será realizado impermeabilização de superfície com argamassa polimérica 2,5 kg/m³, duas demãos, estruturada com tela poliéster.

22. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA, CLIMATIZAÇÃO E TELEFÔNICAS

A execução das instalações elétricas obedecerá às normas da ABNT, particularmente as seguintes:

NBR 5473/1986: "Instalação Elétrica Predial";

NBR 5111/1985: Fios de Cobre Nu de Seção Circular, para Fins Elétrico;

NBR 5349/1985: Cabos Nus de Cobre Mole para Fins Elétricos;

NBR 5368/1986: Fios de Cobre Mole Estanhados para Fins Elétricos;

NBR 9311/1986: Cabos Elétricos Isolados – Designações

NBR 6150/1980: Eletroduto de PVC Rígido

NBR 6493/1994: Emprego de cores para Identificação de Tubulações

NBR 5283/1977: Disjuntores em Caixas Moldadas – Baixa Tensão

NBR 5290/1977: Disjuntores em Caixas Moldadas

NBR 5361/1983: Disjuntores de Baixa Tensão

NBR 7038/1981: Guia para Ensaio de Disjuntores em Condições de Discordância de Fases

NBR 7102/1981: Ensaio Sintéticos em Disjuntores de Alta Tensão

NBR 7118/1994: Disjuntores de Alta Tensão



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NBR 8176/1983: Disjuntores para Baixa Tensão – Ensaio

NBR 5363/1990: Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas – Invólucros a Prova de Explosão – Tipo de Proteção “D”.

NBR 5410/1990: Instalações Elétricas de Baixa Tensão

NBR 5420/1992: Recomendações e Medidas de Proteção para Projeto, Construção e Utilização de Equipamentos Elétricos em Ambientes com Atmosferas Explosivas – Tipo de Proteção “P”

NBR 6146/1992: Conjuntos de Manobra e Controle em Invólucro Metálico para Tensões Acima de 1 kV até 36,2 kV

NBR 8600/1984: Equipamentos Elétricos com Invólucro a Prova de Explosão – Determinação do Interstício Máximo Experimental Seguro.

NBR 5356/1993: Transformador de potência

NBR 5380/1993: Transformador de Potência

NBR 5416/1981: Aplicação de Cargas em Transformadores de Potência

NBR 5458/1986: Transformador de Potência

NBR 7111/1981: Autotransformador de Defasamento

NBR 8013/1983: Transformadores de Alimentação até 180 kVA para Equipamento Eletrônico

NBR 8014/1983: Transformadores de Alimentação até 180 kVA para Equipamentos Eletrônicos – Determinação de Características

NBR 8153/1983: Guia de Aplicação de Transformadores de Potência



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NBR 6147/1988: Plugues e Tomadas para Uso Doméstico

NBR 6256/1980: Ensaio de Resistência a Corrosão para Plugues e Tomadas de Uso Doméstico

NBR 6265/1980: Movimento de Conexão e Desconexão – Durabilidade para Plugues e Tomadas de Uso Doméstico

NBR 6266/1981: Tomadas de Uso Doméstico – Ensaio de Ciclagem Térmica

NBR 6267/1980: Proteção Contra Choque Elétrico para Plugues e Tomadas de Uso Doméstico

NBR 7845/1983: Plugues e Tomadas de Uso Industrial

NBR 7846/1983: Plugues e Tomadas de Uso Industrial – Proteção Contra Choques Elétricos

NBR 7858/1983: Plugues e Tomadas de Uso Industrial – Resistência a Corrosão

As instalações elétricas, de cabeamento estruturado, SPDA e telefônicas, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As instalações elétricas e de telecomunicações, compreendendo as instalações de força, luz, para raios, telefones, telex, informática e outras serão executadas rigorosamente de acordo com os respectivos projetos.

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente dispostos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

nas respectivas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico eletricamente satisfatório e do boa qualidade.

Todo equipamento será preso firmemente no local de sua instalação, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e com o peso e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e do equipamento elétrico serão protegidas contra contatos acidentais, seja por um invólucro protetor, seja pela sua colocação fora do alcance das pessoas não qualificadas.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam às normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

A FISCALIZAÇÃO será previamente consultada nos casos não tratados na documentação fornecida – inclusive projetos – e definirá os procedimentos de execução, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra.

Os serviços relativos, a redes de informática, de automação bancária, proteção contra descargas atmosféricas e outros, obedecerão ao prescrito nas respectivas normas O material para instalações elétricas satisfará, além das normas referidas no item anterior, ao disposto nos regulamentos municipais e/ou estaduais a que esteja subordinado os locais onde se execute a obra.

Além de atender as normas da ABNT e aos Regulamentos aludidos no item precedente, o material satisfará, ainda, as prescrições constantes das normas subsequentes.

Só serão aceitos materiais que tiverem a classe e a procedência impressas.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A empresa CONSTRUTOR entregará ao EEIMVR/PUVR/UFF os seguintes documentos:

- Plantas e esquemas atualizados;
- Manuais de operação e manutenção de todos os equipamentos.

Fios e Cabos:

Os condutores serão instalados de forma que não estejam submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, o que prevalece, também, para o seu isolamento e/ou revestimento.

Nas deflexões, os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado ou de solda.

As emendas dos condutores serão sempre efetuadas em caixas de passagem com dimensões apropriadas. Não poderão ser enfiados em condutos ou condutores que tenham sido emendados ou cujo isolamento tenha sido danificado.

O desencapamento dos condutores, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

As emendas serão revestidas com fita isolante de modo a manter o perfeito isolamento dos condutores. Nos casos de instalações externas ou em ambientes sujeitos à umidade, será empregada fita auto fusão sob o revestimento de fita isolante.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

As ligações dos condutores, aos bornes de aparelhos e dispositivos, serão efetuadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que:

Os fios, de seção igual ou menor do que 10 (dez)mm (nº 8 AWG), diretamente aos bornes, sob pressão de parafuso;

Os condutores, de seção maior do que as acima especificadas, serão ligados por meio de terminais adequados. Terminais: vide E-IEL. 18.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação respeitando, rigorosamente, o código das cores estabelecidas no projeto.

Nos trechos verticais das instalações em eletrodutos rígidos, os condutores serão convenientemente apoiados na extremidade superior da canalização e a intervalos não maiores do que:

Bitola do condutor	Intervalos
Até 50 mm ² (40 AWG)	25 metros
De 70 a 90 mm ² (2/0 a 4/0 AWG)	20 metros
Acima de 95 mm ² (4/0 AWG)	10 metros

O apoio dos condutores será procedido por suportes isolantes, com resistência mecânica adequada ao peso a sustentar e que não danifiquem seu isolamento ou por suportes isolantes que fixem diretamente o material condutor (recomendável no caso de isolamentos com tendência a escorregar sobre o condutor), devendo o isolamento ser reconstituído no trecho em que for removido.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A enfição será efetuada com auxílio de fio de aço. A amarração dos condutores ao fio de aço será feita de modo a estarem mecanicamente bem fixos, empregando-se, sobre essa amarração, fita isolante.

No caso de calhas, canaletas, eletrocalhas e perfilados, os cabos serão identificados de 5 em 5 m, conforme numeração indicada o diagrama unifilar. Além disso, as extremidades desses cabos receberão identificação de fase A,B,C, de neutro (N) ou de proteção (PE ou PEN), com marcadores apropriados e de características permanente.

Os condutores para baixa tensão serão das classes de tensão 450/750 V e 600/100 V, seguindo a indicação do projeto. Serão utilizados nos circuitos de potência e controle.

Todos os condutores, isolados ou não, serão convenientemente identificados por cores ou etiquetas coloridas. A identificação seguirá a codificação a seguir:

CORES	CONDUTORES EM CA	CONDUTORES EM CC
Vermelho	Fase R	Positivo
Amarelo	Fase S	-
Preto	Fase T	Negativo
Azul – Claro	Neutro	-
Verde	Proteção	Proteção
Branco	Retorno	-

Eletrodutos e condutores:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Os eletrodutos de PVC rígido seguirão as condições impostas pela tabela da NBR 6150/1980, e serão de cloreto de polivinila (PVC) rígido, do tipo pesado com roscas e luvas, apresentarão superfície externa e interna isentas de irregularidades, saliências, reentrâncias e não terão bolhas ou vazios.

Deverão trazer de forma bem visível a marca do fabricante, o diâmetro nominal ou referência de rosca, a classe e os dizeres: “eletroduto de PVC rígido”.

Os condutores plásticos serão fabricados em PVC rígido, com juntas roscáveis, soldáveis ou simples encaixe, com vedação entre tampas e caixas por meio de encaixe macho e fêmea. Com resistência química que permita a sua instalação em ambientes agressivos e total segurança contra as correntes de fuga e a corrosão eletrolítica.

Serão utilizados eletrodutos, conexões e emendas de PVC rígido rosqueável, com os diâmetros de 3/4”, 1” e 2”, utilizados conforme projeto elétrico detalhado.

Eletrocalhas Metálicas:

As eletrocalhas serão dos tipos leve, médio ou pesado, sendo especificadas em função do peso dos condutores elétricos a serem suportados. Serão utilizadas acima do forro removível do corredor principal. Serão instaladas de modo a estarem isentas de choques mecânicos significativos e protegidas contra ataques químicos e de modo a não submeter os condutores a esforços mecânicos térmicos.

As Eletrocalhas metálicas serão perfuradas, sem tampa, tipo normal, com largura de acordo com o Projeto Elétrico e tratamento superficial pré-galvanizado a quente, conexões e acessórios indicados em projeto e fixação superior em laje de teto.

Disjuntores:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Disjuntores são dispositivos de proteção (sobrecarga e curto-circuito) que podem estabelecer, conduzir e interromper correntes elétricas em condições normais de funcionamento, bem como estabelecer, conduzir por tempo determinado e interromper correntes em condições anormais de funcionamento.

Os disjuntores a serem empregados serão de baixa, média tensão ou alta tensão, conforme a tensão da rede onde forem instalados.

Serão considerados de baixa tensão os disjuntores para circuito com tensões nominais de até 1000 V em corrente alternada, com frequência nominal superior a 60 Hz e 1200 V em corrente contínua. Serão considerados de média tensão os disjuntores para circuitos com tensões nominais entre 1 e 15 kV e frequência nominal não superior a 60 Hz. Serão considerados de alta tensão os disjuntores para circuitos com tensões nominais superiores a 36 kV e frequência nominal não superiores a 36 Kv e frequência nominal não superior a 60 Hz.

Todos os disjuntores possuirão disparadores ou relés para proteção contra sobrecarga e curto-circuito, os quais poderão ser instantâneos ou temporizados. Os tempos e valores de atuação dos disparadores e relés dos disjuntores obedecerão criteriosamente ao estabelecido no estudo de seletividades.

Os disparadores, relés e demais componentes do disjuntor estarão calibrados para operar adequadamente em temperaturas e umidades relativas de até 45C e 90% respectivamente. Os disjuntores de média e baixa tensão admitirão, para as diversas partes componentes, as elevações de temperatura previstas nas respectivas normas.

Os disjuntores operarão sempre em instalações abrigadas.

Todos os disjuntores apresentarão uma identificação indelével na qual contarão, no mínimo as seguintes informações:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Nome ou marca do fabricante;
- Número do catálogo ou modelo do disjuntor designado pelo fabricante;
- Tensão nominal de isolamento;
- Corrente nominal da estrutura (se houver disparadores série intercambiáveis);
- Frequência nominal;
- Capacidade de interrupção em curto-circuito (simétrica – valor eficaz) referida as tensões nominais de operação;
- Referência a norma ABNT pertinente.

Os terminais externos serão tais que os condutores possam ser ligados por parafusos ou outro meio de ligação, de modo a assegurar que a pressão de contato necessária seja mantida permanentemente.

Os terminais serão projetados de forma que prendam os condutores entre as partes metálicas, com pressão de contato suficiente, sem causar danos significativos (redução da seção efetiva) ao condutor.

Os terminais não permitirão deslocamento dos condutores ou deles próprios de forma prejudicial a operação ou isolação, reduzindo as distancia de isolação ou de escoamento.

Os terminais para ligações externas serão dispostos da forma a permitir fácil acesso, nas condições de usos indicadas.

Os disjuntores de baixa tensão, exclusive os de caixa moldada, terão a estrutura e as partes fixas dos invólucros metálicos ligados eletricamente entre si a



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

um terminal que permite aterrará-los. Este requisito será alcançado através de adequada continuidade entra as partes da estrutura.

O terminal de aterramento será facilmente acessível e projetado de modo que a ligação de terra seja mantida, mesmo quando a cobertura, ou qualquer parte móvel, seja retirada. Será adequadamente protegido contra a corrosão e indelevelmente marcado com o símbolo terra.

Os disjuntores de baixa tensão utilizados na proteção dos circuitos de luz e tomadas comuns (100W) terão, no mínimo, as correntes simétricas de interrupção e as correntes de estabelecimento, de acordo com o quadro a seguir:

DISJUNTOR (tipo)	220 V (AC)		380 V (AC)		Corrente Contínua	
	Cor. Int. (kA)	Cor. Est. (kA)	Cor. Int. (kA)	Cor. Est. (kA)	Cor. Int. (kA)	Cor. Est. (kA)
Monopolar	3	10	3	6	1,5	3
Bipolar	6	12	4,5	9	2	4
Tripolar	3	12	4,5	9	2	4

Os disjuntores de baixa tensão, utilizados em circuitos alimentadores não abrangidos pelo item anterior, terão, no mínimo, as correntes de interrupção simétricas e as correntes de estabelecimento, de acordo com o quadro a seguir:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Corrente nominal do Disjuntor	Corrente de Interrupção		Corrente de estabelecimento	
	220 V (AC) (kA)	380V (AC) (kA)	220 V (AC) (kA)	380V (AC) (kA)
Até 25 ^a	10	10	15	15
De 30A a 90 A	15	15	30	30
De 100A a 225 ^a	22	22	45	45
De 250A a 400 ^a	30	25	53	52,5
Acima de 400A	40	35	84	73,5

Os relés dos disjuntores de baixa tensão serão microprocessados, exigência válida tanto para os de caixa moldada como para os abertos.

Quadros Elétricos:

Os invólucros, juntamente com outros dispositivos para manobra e proteção, serão montados rigorosamente de acordo com o projeto respectivo e terão apropriada fixação mecânica.

As caixas dos invólucros terão aberturas livres apenas em uma face. Nessa face, possuirão tampa ou porta.

Os condutores de distribuição e alimentação serão arrumados e amarrados dentro dos invólucros, formando chicotes.

Caberá ao CONSTRUTOR fixar, sobre a face interna da porta do invólucro, plaquetas de acrílico, na cor preta, com inscrição em branco, para identificação do número de cada circuito.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Na face externa da porta do invólucro serão fixados cópia do diagrama trefilar e a relação com o número dos circuitos e suas funções.

Os invólucros, das instalações de telecomunicações, serão instalados de acordo com as exigências da concessionária local.

O posicionamento dos invólucros será função de suas dimensões como, também, da comodidade que deve oferecer para operação das chaves ou inspeção dos instrumentos. De qualquer modo, o bordo inferior não estará a menos a 30 (trinta) cm do piso acabado.

Os quadros elétricos a serem utilizados na reforma serão do tipo "S", de sobrepor, fabricados em chapa de aço com espessura mínima equivalente a nº 18 (MSG), com flanges em chapa de aço nº 14 (MSG), e chassis, espelhos e portas em chapa de aço nº 16 (MSG), com grau de proteção IP-54.

O acabamento interno e externo das chapas será fosfatizado ou galvanizado e com pintura eletrostática, a base de epóxi, com esmerado acabamento final em estufa.

O ponto de terra das caixas de sobrepor deverá estar localizado no fundo ou no chassis, também dotando-o de barramento de cobre.

As portas terão abertura através de dobradiças e serão dotadas de fechadura movimentadas por chave. Deverão, ainda, permitir a inversão das portas, com abertura a direita ou a esquerda.

Os equipamentos e componentes instalados sobre eles serão montados sobre bandejas removíveis.

Os quadros terão espelhos metálicos ou de acrílico, que visam evitar o contato do usuário com as partes vivas da instalação. Os espelhos terão plaquetas de acrílico



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

identificando os circuitos. Os espelhos metálicos serão providos de dobradiças e fechaduras com chave, para facilitar a manutenção.

Os barramentos serão de cobre eletrolítico de teor de pureza maior que 97%, pintados nas cores vermelha (fase R), amarela (fase S), violeta (fase T), azul claro (neutro) e verde (terra). Os pontos de ligação receberão tratamento a base de estanho ou prata.

Os barramentos serão montados sobre isoladores de epóxi ou premix, fixados por parafusos e arruelas zincados, de forma a assegurar-se perfeita isolação, e resistência aos esforços eletrodinâmicos, em caso de curto-circuito. AS interligações entre barramentos serão dotadas de arruelas de pressão.

Os quadros possuirão base, garras e suportes para montagem dos dispositivos elétricos.

Os quadros dos modelos "S-1" e "S-2", terão, nas laterais superior e inferior, flanges, facilmente retiráveis, em número de 4 (quatro) "knock-outs" para condutos de 15mm (1/2"), 20mm (3/4") e 25mm (1").

Os quadros do modelo "S-4", terão, nas laterais superior e inferior, flanges, facilmente retiráveis, em número de 8 (oito) "knock-outs" para condutos de 15mm (1/2"), 20mm (3/4") e 25mm (1") e ainda um "knock-out" para condutos de 15mm (1/2"), 20mm (3/4") e 40mm(1 1/2").

As caixas dos quadros modelo "S-8", possuem o dobro das tampas flanges do modelo "S-4".

Serão utilizados quadros de sobrepor, em conformidade com as características indicadas acima, para instalação de até 18, 24 e 32 disjuntores. Todos os novos quadros elétricos deverão ser ligados adequadamente a rede de aterramento existente.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Luminárias:

As luminárias e seus acessórios serão construídos de forma a apresentar resistência adequada e dimensões tais que propiciem espaço suficiente para as ligações elétricas, indispensáveis ao funcionamento das mesmas.

As luminárias embutidas serão de material incombustível e que não seja danificado sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todos os condutores de corrente, condutos, porta lâmpadas e lâmpadas, permitindo-se, porém a fixação das lâmpadas na face externa da luminária.

Todas as luminárias apresentarão em local visível as seguintes informações:

- Nome do fabricante ou marca registrada;
- Tensão de alimentação;
- Potências máximas dos dispositivos que nele podem ser instalados (lâmpadas, reatores, etc).

As luminárias serão para lâmpadas fluorescentes, em chapa de aço, com espessura nunca inferior a bitola U.S.G.24, tratada com os seguintes banhos: desengraxante, desoxidante, fosfatizante e neutralizante.

Os refletores serão de chapa de alumínio com alto grau de pureza (99,9%), rendimento mínimo de (70%), parabólico, simétrico.

Os traçados geométricos dos refletores, para quaisquer tipos de fachos de luz serão determinados por sistema computadorizado.

Os soquetes serão do tipo rápido, com rotor de segurança e proteção antivibratória.

Serão empregados cabos flexíveis antichama, com bitola mínima igual a 0,50mm².



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Acabamento com pintura eletrostática, utilizando resina híbrida epóxi-poliéster, em pó, na cor branca. Especificação válida tanto para o corpo em chapa de aço como em alumínio.

Para a caracterização dos fechos de luz serão fornecidos os dados fotométricos de cada luminária, além de um pictograma que permita uma avaliação, imediata, do tipo de fecho emitido.

Esses pictogramas apresentarão sete tipos de fecho: fecho aberto – limite impreciso, fecho especial para eliminar ofuscamento direto e reflexões veladoras no plano horizontal, fecho difuso, fecho difuso assimétrico, fecho médio – limite impreciso, fecho especial para eliminar ofuscamento direto e reflexões veladoras no plano vertical e fecho difuso – limite indefinido.

As luminárias seguirão as disposições informadas acima e as especificações abaixo:

- Corpo em chapa de aço galvanizado e pintura eletrostática na cor branca;
- Refletor em alumínio anodizado de alta pureza e refletância;
- Instalação de embutir e de sobrepor;
- Lâmpadas fluorescentes tubulares, de 20W ou 32W conforme indicado em projeto;
- Reatores eletrônicos, 20W ou 40W, conforme indicado em projeto elétrico.

Tomadas de Uso Geral:

As placas ou espelhos para interruptores, tomadas, etc, serão em termoplástico auto-extinguível.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

As tomadas de uso geral serão do tipo 2 pólos universal (chato+redondo) + terra (redondo), 10 A/250 V, no mínimo.

As tomadas serão do tipo embutir, a serem instaladas em condutores flexíveis de PVC, com as seguintes características:

- Tipo pesado, com contatos de bronze fosforoso, “tombback” ou, de preferência, em liga de cobre.
- Para segurança contra choques elétricos, os contatos ficarão distantes – cerca de 8 mm – da placa.
- Haverá conexão perfeita da tomada com qualquer tipo de plugue – pino chato ou pino redondo.
- Os bornes permitirão ligação rápida e segura de até 2 (dois) fios de seção 2,5 mm², cada.
- Corpos da tomada em poliamida (auto-extinguível) para garantia de isolamento elétrico total.

As tomadas de ar condicionado de janela serão do tipo de 2 pólos (chatos) + terra (redondo), 10^a/250V, com as mesmas características das tomadas de uso geral indicadas acima.

14.3 – Aplicação:

Pontos elétricos dos monitores da guarita e instalação de novas luminárias e catracas, de acordo com indicações do projeto de arquitetura e orientações da FISCALIZAÇÃO da UFF. Ver pranchas 01, 02, 04 e 09/09: projeto de arquitetura e projeto elétrico.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Os materiais a serem utilizados para a instalação elétrica estão listados na planilha orçamentária.

15 – INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

15.1 – Normas:

ANSI/EIA/TIA-568 - Especificação geral sobre cabeamento estruturado em instalações comerciais.

ANSI/EIA/TIA-569 - Especificações gerais para encaminhamento de cabos (Infra-estrutura , canaletas, bandejas, eletrodutos, calhas.)

ANSI/EIA/TIA-606 - Administração da documentação.

ANSI/EIA/TIA-607 - Especificação de aterramento.

ANSI/EIA/TIA-507 - Especificação geral sobre cabeamento estruturado em instalações residenciais.

15.2 – Disposições Gerais:

Infra-estrutura

A infra-estrutura é toda a parte onde irá passar o cabeamento, é constituída por:

- Tubulações internas
- Eletroduto
- Eletro calhas
- Canaletas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Tubulação externa

As tubulações internas são aquelas constituídas internamente nos prédios. Para este tipo de tubulação as recomendações da norma é que sejam construídas em eletrodutos de PVC rígido anti-chama e que possuam caixas de passagem a cada 15 metros, e que tenham no máximo duas curvas de 90° entre suas extremidades.

As caixas de passagem facilitam a passagem dos cabos pelos técnicos e estando a 15 m de uma da outra garantem menor esforço nos cabos, conseqüentemente, não se danificam os mesmos.

As tubulações externas são construídas externamente aos prédios. Podem ser instaladas percorrendo paredes, entradas no chão, embutidas em paredes e, em alguns casos, suspensa, sustentada por cabo de aço. As recomendações são que sejam construídas em tubos de ferro galvanizado do tipo pesado e que sejam pintadas. Demais recomendações são as mesmas citadas para as tubulações internas.

As eletrocalhas também conhecidas como leito para cabos possuem a mesma função das tubulações, ou seja, correr cabos. Estas são instaladas com fixação no teto através de tirantes fixados com sistema de tiro ou parafuso. A instalação desses dispositivos tem custo bem convidativo e facilitam bastante no momento da instalação dos cabos, pois são abertas. O único inconveniente é que se deve ter uma solução para que eles não fiquem aparentes, como teto com forro por exemplo.

Dimensão da eletrocalha (largura x altura em mm)	Quantidade de cabos UTP
50 x 25	25



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

50 x 50	40
75 x 50	60
100 x 50	80

Tabela - Capacidade de eletrocalhas

As canaletas ou sistema X são constituídos geralmente em PVC e utilizadas com o intuito também de correr cabos, porém são utilizadas para levarem os cabos dos racks secundários ou dos andares a área de trabalho. Ao construir-se sistema X de leito, o cabo deve sair desses sistemas e chegar até a tomada de rede, para isto necessitamos de um melhor acabamento, então se utiliza canaletas. São geralmente fixadas em paredes ou divisórias.

O percurso das canaletas deverá ser o mais retilíneo possível e sempre obedecendo a estética do ambiente.

As canaletas a serem utilizadas devem ser de PVC não propagantes a chamas, na seguinte ordem preferencial:

O dimensionamento das canaletas deverá ser feito de acordo com a quantidade de cabos de forma a deixar, após a passagem de todo os cabos, 30% de espaço livre.

Todas as canaletas devem ser adequadamente fixadas, através de fixações apropriadas, de modo a constituírem um sistema de boa aparência e de firmeza para suportar o peso e a passagem dos cabos.

Todos os cabos deverão estar dentro de canaletas, não sendo permitido fiações expostas.

Ligações da Teefonia



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

A instalação e ativação dos pontos de Telefonia dos Racks de cada andar com os Racks principais de cada prédio e o Rack da Sala de Equipamentos devem ser através de Patch Cable 110 IDC/110 IDC e 110 IDC/RJ 45 seguindo os padrões EIA/TIA 568B, conforme esquema a seguir. O tamanho dos patch cables deverão ser proporcionais as distancias de instalação e organização dos racks.

15.3 – Aplicação:

Pontos de telefonia e de lógica dos monitores da guarita, de acordo com indicações do projeto de arquitetura e orientações da FISCALIZAÇÃO da UFF. Ver pranchas 01, 02, 04 e 09/09.

17 – INSTALAÇÃO DE CONDICIONAMENTO DE AR

17.1 – Normas:

A execução das instalações de condicionamento de ar obedecerá às normas da ABNT, particularmente as seguintes:

NBR 5410/1990: Instalações Elétricas de Baixa Tensão

NBR 5858/1983: Condicionador de Ar Doméstico

NBR 9318/1982: Condicionadores de Ar Domésticos – Requisitos de Segurança Elétrica

17.2 – Disposições Gerais:

Os materiais para as instalações de condicionamento de ar e de ventilação mecânica, além das normas citadas acima, obedecerão às disposto nas instruções e especificações do EEIMVR/PUVR/UFF, inclusive as restrições temporárias ou



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

permanentes, bem como as posturas municipais, estaduais e federais vigentes em cada localidade.

Só serão aceitos, materiais e equipamentos que estampem a identificação do fabricante, bem como modelo, tipo, classe, etc, todos eles perfeitamente identificáveis.

Os equipamentos fornecidos possuirão capacidade e potência conforme o especificado pelo EEIMVR/PUVR/UFF, quando operando nas condições previstas nos projetos respectivos.

O CONSTRUTOR deverá submeter para aprovação da FISCALIZAÇÃO os modelos e marcas dos aparelhos a serem instalados.

Equipamentos estrangeiros somente poderão ser fornecidos quando possuírem representante ou distribuidor autorizado no Brasil, e quando esteja assegurada a disponibilidade de peças de reposição, assistência técnica e garantia, pelo período mínimo de 5 anos.

17.3 – Condicionadores de Ar Compactos Tipo Janela:

Entende-se por condicionador de ar compacto, tipo janela (ACJ), o equipamento doméstico ou minicentral, com capacidade de 7.000 até 36.000BTU/h, dotado de sistema completo de refrigeração e desumidificação, com meios para circulação e limpeza do ar.

Os ACJ serão dotados, no mínimo, dos seguintes equipamentos e dispositivos:

- Gabinete Metálico com proteção contra corrosão e pintura de acabamento próprios para instalação ao tempo;
- Painel frontal com dispositivos de insulamento e aletas reguláveis;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Chave seletora com as posições, desligado, ventilação e refrigeração;
- Filtro e ar removível e lavável;
- Termostato para regulação da temperatura ambiente;
- Sistema para entrada de ar externo.

Nível de ruído ≤ 65 Db (A0. Entende-se por (A) a escala A, representativa da curva média da sensibilidade auditiva entre 20 e 1000 c.p.s., para os níveis de som entre 0 e 55 dB.

Cabo de ligação a tomada com opção de saída para ambos os lados, com a tensão de acordo com o fornecimento de energia indicado.

As instalações elétricas e tomadas para os condicionadores de ar deverão seguir as normas discriminadas no Capítulo 16 – Instalações Elétricas e de Telecomunicações: tomadas tipo 2 pólos (chatos) + terra (chato), 25 A/250V. no mínimo.

17.4 – Caracterização e aplicação dos produtos:

O ar – condicionado de parede 9.000 Btus, deverá ser instalado na parede da guarita V1, conforme indicado em projeto. Ar – condicionado de parede 9.000 Btus, modelo ECO7F, 220V, Electrolux, que dispensa o uso de moldura, a ser instalado na parede, conforme indicado em projeto.

23. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

As obras de construção do sistema de prevenção contra incêndio ficarão sob a responsabilidade de empresa especializada, obedecerão às normas prescritas pelo Corpo de Bombeiros, SUSEP e Ministério do Trabalho e ainda aos métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela ABNT.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Os projetos e detalhes de execução deverão ser integralmente obedecidos.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

24. CLIMATIZAÇÃO

As instalações de climatização, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

25. SUBESTAÇÃO

As instalações da subestação serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

26. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações hidrossanitárias deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Em instalações de água fria, deverão ser seguidas as indicações contidas na NBR – 5626 – Instalações prediais de água fria e as indicações do projeto executivo.

Com relação as instalações de esgoto, deverão ser obedecidas a NBR – 8160 – Instalações prediais de esgoto sanitário e a NBR – 7229 – Construção e instalação



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

de fossas sépticas e disposições dos efluentes finais, comumente com as indicações do projeto executivo.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

A execução das instalações de água fria obedecerá às normas da ABNT, particularmente as seguintes:

26.1 – Normas:

NBR 5626/1982: Instalações Prediais de Água Fria

NBR 7372/1982: Execução de Tubulações de Pressão de PVC Rígido com Junta Soldada, Rosqueada ou com Anéis de Borracha

NBR 8160/1983: Instalações Prediais de Esgoto Sanitário

NBR 9814/1987: Execução de Rede Coletora de Esgoto Sanitário

NBR 11185/1990: Projeto e Execução de Tubulações de Ferros Fundido Centrifugado, de Ponta e Bolsa, Para Condução de Água Fria, Sob Pressão

NBR 6583/1987: Tubo de Concreto Simples – Determinação da Resistência a Compressão Diametral

NBR 6586/1987: Tubo de Concreto- Determinação do Índice de Absorção de Água

NBR 9795/1987: Tubo de Concreto Armado – Determinação da Resistência a Compressão Diametral

NBR 9796/1987: Tubo de Concreto – Verificação da Permeabilidade



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NBR 7560/1990: Tubos de Ferro Fundido Dúctil Centrifugado com Flanges Roscados ou Soldados

NBR 7561/1982: Ensaio de Pressão Interna em Tubos de Ferro Fundido Centrifugado

NBR 7562/1985: Tubo de Ferro Fundido Centrifugado – Ensaio de Flexão por Tração do Anel

NBR 7587/1985: Tubo de Ferro Fundido Centrifugado – Ensaio de Flexão em Corpos de Prova em Tira

NBR 7588/1985: Anéis de Borracha para Juntas de Tubo de Ferro Fundido Centrifugado

NBR 7661/1985: Tubo de Ferro Fundido Centrifugado, de Ponta e Bolsa, para Líquidos sobre Pressão, com Junta não Elástica

NBR 7662/1985: Tubo de Ferro Fundido Centrifugado, para Líquidos sobre Pressão, com Junta Elástica

NBR 7663/1982: Tubo de Ferro Fundido Dúctil Centrifugado, para Canalizações Sob Pressão

NBR 7666/1984: Juntas Elásticas de Tubo de Ferro Fundido Centrifugado – Ensaio de Estanqueidade

NBR 7669/1982: Conexões de Ferro Fundido Cinzento

NBR 7674/1982: Junta Elástica para Tubos e Conexões de Ferro Fundido Centrifugado



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

NBR 7676/1982: Anel de Borracha Para Junta Elástica e Mecânica de Tubos e Conexões de Ferro Fundido Dúctil e Cinzento

NBR 8318/1983: Tubo de Ferro Fundido Dúctil Centrifugado com Pressão de 1Mpa

NBR 8682/1992: Revestimento de Argamassa de Cimento em Tubo de Ferro Fundido Dúctil

NBR 11827/1992: Revestimento Externo de Zinco em Tubo de Ferro Fundido Dúctil

NBR 11908/1992: Tubo de Ferro Fundido Centrifugado – Ensaio de Cisalhamento

NBR 5647/1977: Tubos de PVC Rígido para Adutoras e Redes de Água

NBR 5683/1977: Determinação de Pressão Interna Instantânea de Ruptura em Tubos de PVC Rígido

NBR 5684/1977: Tubos de PVC Rígido – Efeitos Sobre a Água

NBR 5685/1977: Verificação da Estanqueidade a Pressão Interna de Tubos de PVC Rígido e Respectivas Juntas

NBR 5686/1987: Verificação a Resistência a Pressão Interna Prolongada de Tubos de PVC Rígido

NBR 5687/1977: Verificação da Estabilidade Dimensional em Tubos de PVC Rígido

NBR 6476/1984: Tubos de PVC Rígido – Resistência ao Calor

NBR 7372/1982: Execução de Tubulações de Pressão de PVC Rígido com Junta Soldada, Rosqueada ou Anéis de Borracha

26.2 – Disposições Gerais:

Tubos e Caixas de Concreto:



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

As caixas coletoras são destinadas a receber despejos em nível inferior ao da via pública, com as seguintes características:

- Fundo inclinado na direção do tubo de sucção, visando impedir a deposição de matérias sólidas;
- Superfícies perfeitamente impermeabilizadas;
- Dispositivos adequados para limpeza e inspeção;
- Profundidade mínima de 60cm, ao contar do nível da canalização mais baixa;
- As caixas poderão ser de concreto pré-moldado, concreto armado ou alvenaria de tijolos, de acordo com a especificação do projeto, e serão providas de tampas que assegurem perfeita vedação hidráulica.

Os ralos serão de plástico (PVC), sifonado, para receber águas de lavagens de piso, com fecho hídrico com altura mínima de 5cm, grelha plana ou tampa cega com fechamento hermético, conforme indicado em projeto hidráulico.

Tubos e Conexões de PVC:

Os tubos e conexões de PVC para água fria do tipo pesado, serie A (NBR 5647/1977) e terão as seguintes espessuras e pesos:

Referências	Tabela 1 – Tubos com juntas soldáveis			Tabela 2 – Tubos com juntas rosqueáveis		
	Diâmetro Externo	Espessura Mínima de	Peso Médio Aproximado kg/m	Diâmetro Externo	Espessura Mínima de	Peso Médio Aproximado kg/m



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
 CREA-PB

	Médio mm	Parede (e) mm		Médio mm	Parede (e) mm	
3/8	16	1,5	0,105	16,7	2,0	0,140
1/2	20	1,5	0,133	21,2	2,5	0,220
3/4	25	1,7	0,188	26,4	2,6	0,280
1	32	2,1	0,295	33,2	3,2	0,450
1 1/4	40	2,4	0,430	42,2	3,6	0,650
1 1/2	50	3,0	0,660	47,8	4,0	0,820
2	60	3,5	0,920	59,6	4,6	1,170

Os tubos e conexões de PVC para esgoto primário terão as seguintes espessuras e pesos:

Diâmetro mm	Tabela 1 – Tubos com bolsa em uma das pontas			Tabela 2 – Tubos com pontas lisas		
	Comprimento m	Espessura mm	Peso kg/m	Comprimento m	Espessura mm	Peso kg/m
50	1,06	1,6	0,414	6,00	1,6	0,390
	2,06	1,6	0,804	-	-	-
	3,06	1,6	1,194	-	-	-
75	1,06	1,7	0,626	6,00	1,7	0,590
	2,06	1,7	1,216	-	-	-
	3,06	1,7	1,806	-	-	-
100	1,06	1,8	0,870	6,00	1,8	0,820
	2,06	1,8	1,690	-	-	-
	3,06	1,8	1,510	-	-	-



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Para as instalações prediais de esgotos secundários, de tubos de PVC terão as seguintes espessuras e pesos:

	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Espessura (mm)	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Espessura (mm)
1 ½	40	3,00	1,2	40	6,00	1

As conexões para canalizações de plástico obedecerão naquilo que lhes for aplicado, as características gerais dos tubos. Serão fabricadas pelo sistema de injeção em se tratando de bitolas de até 50 mm (2”), ou pelo de solda.

Válvulas e Registros:

Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular e especificados em projeto.

As válvulas de retenção com rosca serão inteiramente de bronze ou ferro fundido, vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal.

As válvulas de retenção com flanges serão de ferro com vedação de borracha ou bronze.

As válvulas de retenção para esgoto/águas pluviais evitam o retorno dos esgotos e das águas pluviais para o interior da rede predial, fato que ocorre em caso de inundações, enchentes e fluxo de mares, entupimentos ou vazões elevadas nos períodos de chuvas fortes, e terão as seguintes características:

- Fácil montagem, através do sistema de bolsas, com opções de junta elástica ou soldável;
- Permitir abertura total da comporta;
- Possibilitar que se efetue a limpeza periódica com facilidade;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Possibilitar que se efetue a inspeção/desentupimento da tubulação;
- Tampa com perfeita vedação através de junta de borracha, para evitar a liberação de odores oriundos da tubulação de esgoto;

Vedantes e similares:

Entende-se por vedante e similares os produtos, em forma de fitas, fibras ou pastas, destinados a garantir a estanqueidade dos circuitos hidráulicos.

26.3 – Aplicação:

Instalação da bacia sanitária com caixa acoplada, lavatório com coluna e ducha manual do sanitário da guarita, de acordo com as indicações do projeto de arquitetura e projeto hidrossanitário. Ver pranchas 01, 02, 06 e 08/09.

Instalação de tubulação pluvial da marquise, conforme prancha 06 e 08/09.

Os materiais a serem utilizados para as instalações de água e esgoto estão listados na planilha orçamentária.

27. DIVERSOS

A contratada fornecerá e implementará em locais determinados no projeto de arquitetura e de acordo com os detalhes.

27.1. Limpeza final da obra

Após a finalização da obra, será procedida verificação minuciosa, por parte da FISCALIZAÇÃO, das condições e estado de funcionamento da estrutura e de todas as instalações (Elétricas, hidrossanitárias, climatização, prevenção e combate a incêndio, etc), atestando se estão em perfeito estado de funcionamento.

Para efetivação do devido recebimento da obra, todos os aparelhos sanitários, louças, metais e demais itens instalados, como bancadas, esquadrias e vidros, deverão ser limpos com produtos apropriados, conferindo se não estão



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

com manchas, danos, quebrados e/ou com problemas de funcionamento.

Por fim, deverá ser realizada a remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular, para área externa, devendo o local de despejo e/ou destino ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da CONTRATADA. Após a finalização dos serviços, deve-se proceder com a limpeza geral da edificação, incluindo a lavagem de pisos e paredes impermeáveis.

As áreas externas às edificações serão regularizadas e devidamente limpas, para a inspeção final da FISCALIZAÇÃO. Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato. Dessa forma, a obra deve ser recebida após a conferência e garantia de que está em funcionamento adequado e devidamente limpa.

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, serralheria, etc.

27.2. Placa de inauguração

Em bronze, dimensões de 40 x 60 cm, com inscrições e as características da logomarca do Governo do Estado vazadas e pintadas.

27.3. Letreiro na Fachada

As letras da fachada no primeiro andar em sua platibanda, deverão possuir letras com h= 60 cm em aço inox.

O espaçamento entre as letras deverá ser de 15 cm. (Ver PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA – FACHADA PRINCIPAL)



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Antes de a CONTRATADA começar a execução do Letreiro da Fachada, deverá informar a FISCALIZAÇÃO de sua execução.

27.4. Fachada Principal em ACM usinado e ACM acrílico

Na fachada principal, será utilizado o material em ACM nas cores oficiais, devendo ser respeitadas suas devidas proporções vide detalhe no projeto arquitetônico com material de excelente qualidade, devendo este ser apresentado a FISCALIZAÇÃO, antes de sua aplicação.

27.5. Rampa de acesso e revestimento em cerâmica antiderrapante

Na entrada principal haverá uma rampa de acesso para cadeirantes com inclinação entre 7,33% e 8,23%, obedecendo a NBR-9050, conforme especificações no PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA.

Sua execução será em uma mureta de alvenaria contornando a rampa, preenchida em areia compactada e por cima por um lastro de concreto.

Deverão ser observados os seguintes passos:

- Escavação;
- Alvenaria de pedra argamassada;
- Embasamento de alvenaria de tijolo 1 vez;
- Aterro do caixão;
- Argamassa traço 1:2:6 (cimento, cal e areia fina);
- Lastro de concreto, no traço 1:4:8 (cimento, brita granítica e areia), com 8,0 cm de espessura;
- Uso de porcelanato antiderrapante.

HAWLMERSON GALVÃO RAMOS
CREA-PB / RNP nº 1619261260
CONCRET + PRE MOLDADOS E CONSTRUÇÕES LTDA.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO

Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios
sede do CREA-PB

Dez/2024





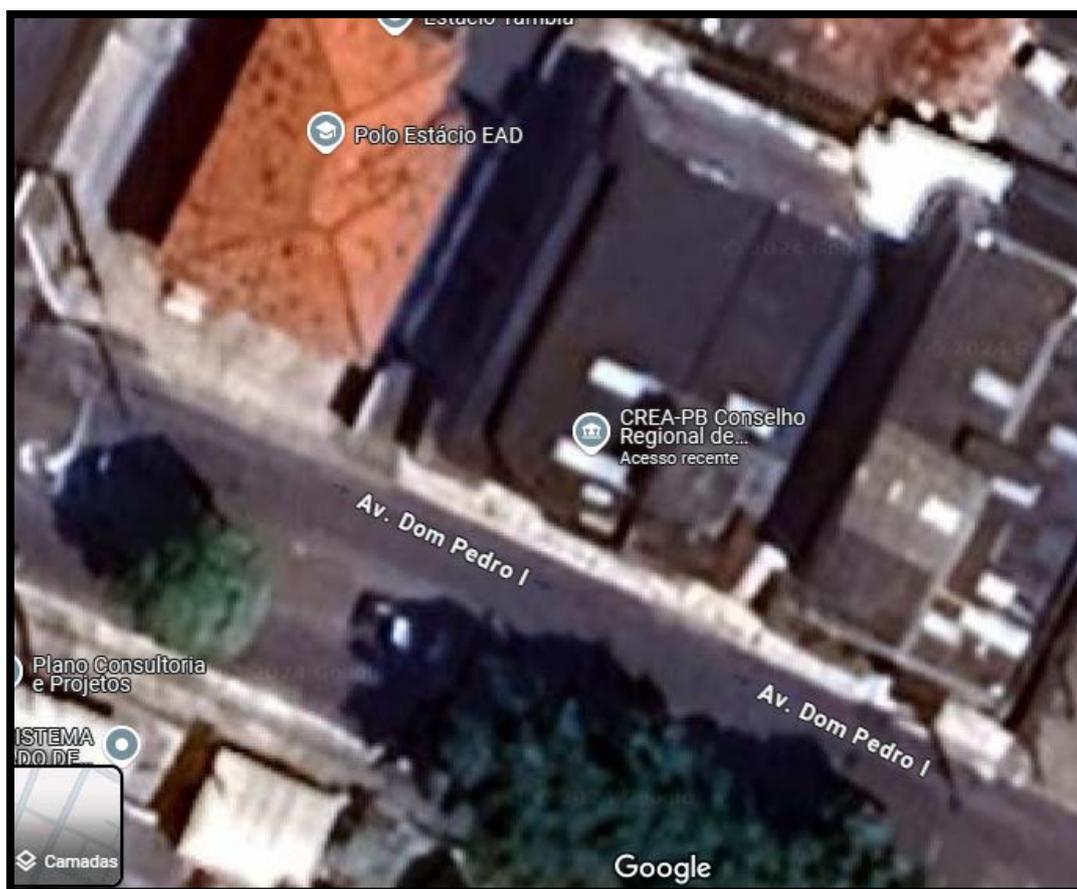
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

1. APRESENTAÇÃO

1.1 Descrição e Localização:

End.: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Centro, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

Figura 1 – Localização do Prédio da sede do CREA-PB. Área 1.500m².



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

1.2.OBJETIVO

Este Relatório Descritivo e Fotográfico tem por objetivo comprovar as condições que se encontram as instalações atuais do edifício sede (Administrativo e Atendimento ao Público) do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba onde irá ser contemplada a Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB com um total de 1.500m² em sua área interna e externa, bem como evidenciar suas principais necessidades.

Os imóveis possuem uma arquitetura invejável com 1.500m² de área e necessitam urgentemente de uma modernização para acompanhar as normas de acessibilidade e novos conceitos de construção sustentável.

2.0. PROBLEMAS GERAIS

As edificações necessitam de intervenção urgente, visto que não foram feitas grandes mudanças após a sua inauguração e certas áreas apresentam falhas decorrentes da falta de manutenção preventiva, bem como acomodação dos espaços e o aumento dos postos de trabalho devido a demanda dos serviços ofertados.

A maior preocupação que desencadeou o interesse para uma urgente intervenção nos prédios foram as atualizações das novas leis de acessibilidade, novas normas da concessionária elétrica, hidráulica e bombeiros para que o órgão possa atender a todas essas mudanças e oferecer uma estrutura melhor com áreas de vivência, maior estrutura em tecnologia da informação, melhor segurança ao pública e uma modernidade visual que ofereça mais conforto para seus colaboradores e profissionais que deles necessitam.

Itens em destaque para intervenção:

- Infiltração em diversas salas;
- Telhado com ondulações;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- Telhas afastadas ou faltantes;
- Portas deterioradas;
- Esquadrias deterioradas;
- Rede elétrica exposta e revisão geral;
- Falta de climatização e algumas salas;
- Coberta com goteiras;
- Estrutura da fachada com fissuras;
- Piso vinílico e piso da parte externa desgastados;
- Revestimentos da fachada descolando;
- Hidráulica comprometida e os reservatórios de água deteriorados;
- Banheiros inadequados e sem acessibilidade;

3. DESCRIÇÃO DA VISITA E ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

Diante da solicitação de verificação das estruturas prediais, foi realizada a visita ao local onde estavam presentes o Engenheiro Luciano Lima e o Arquiteto Jean Barreto.

Ao chegarmos no local foi observado como principais problemas as infiltrações gerais da edificação, ausência de acessibilidade, também foram identificadas irregularidades quanto as instalações elétricas, com cabeamento exposto com risco de choque elétrico e ausência de sistema de prevenção e combate a e incêndio.

O piso em sua maioria é do tipo vinílico e cerâmico, necessitando de substituição completa visto que o mesmo se encontra quebrado e desgastado.

As paredes todas bastante sujas com infiltrações.

A coberta com telha cerâmica e estrutura de madeira e tesouras em aço estão com telhas afastadas e/ou faltantes, em alguns locais nota-se a ondulação na estrutura do telhado aumentando o acúmulo de água. Sendo assim necessária a



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

8



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

substituição total das telhas e manutenção da estrutura de madeira e aço considerando porcentagem de substituição.

As esquadrias estão deterioradas, necessitando de substituição por outra de mesmo padrão e tipo das que não tiverem condições de restauro.

4.FOTOS

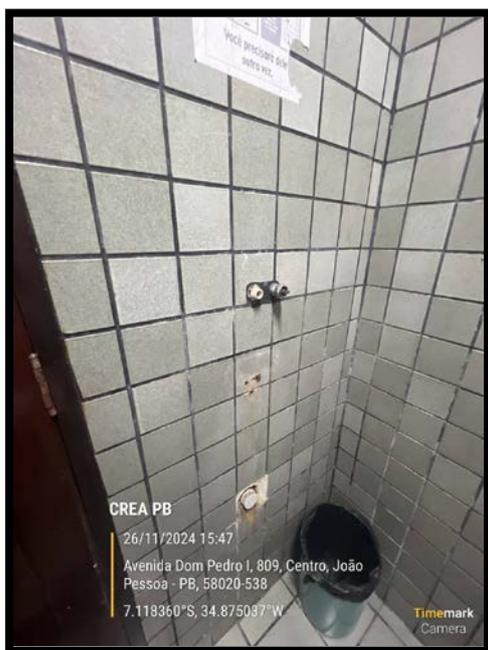


Figura 1 – Instalações Hidráulicas

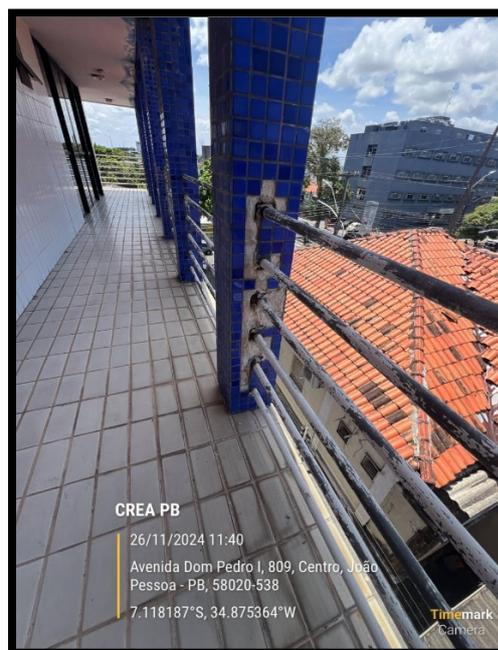


Figura 2 – Corrimão Varanda



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB



Figura 3 – Telhado Kalhetão totalmente deteriorado



Figura 4 – Piso varanda



Figura 5 – Cabos expostos na fachada



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB



Figura 6 – Coberta



Figura 7 – Revestimento Fachada

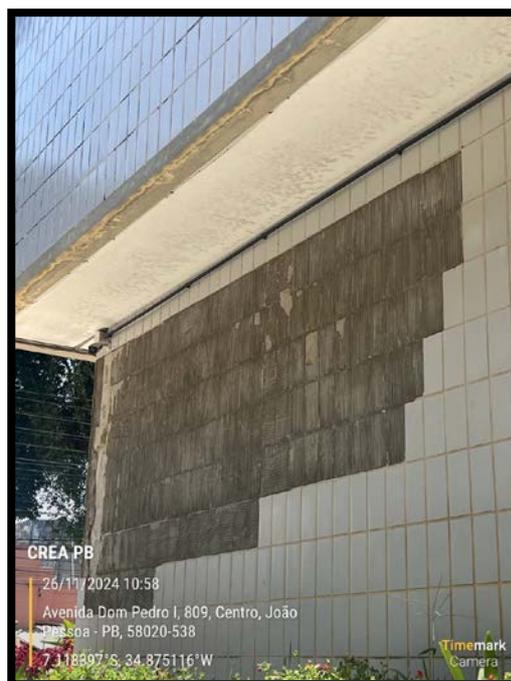


Figura 8 – Descumprimento de Placas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

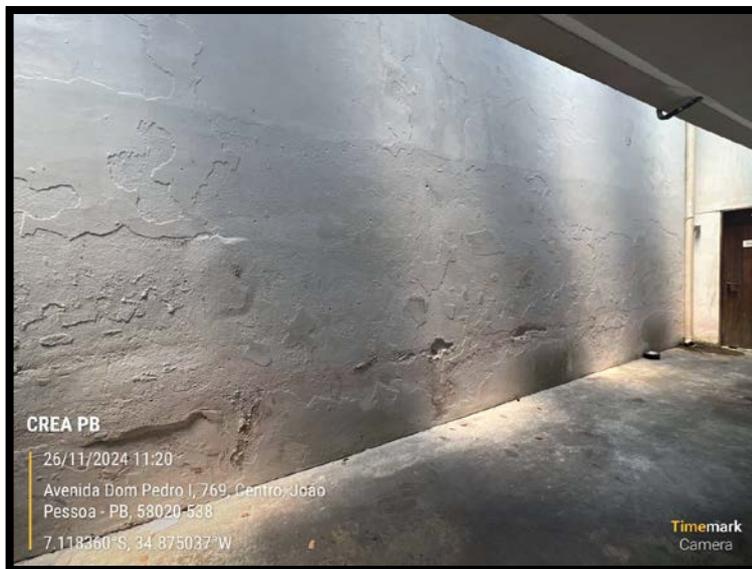


Figura 9 - Subsolo

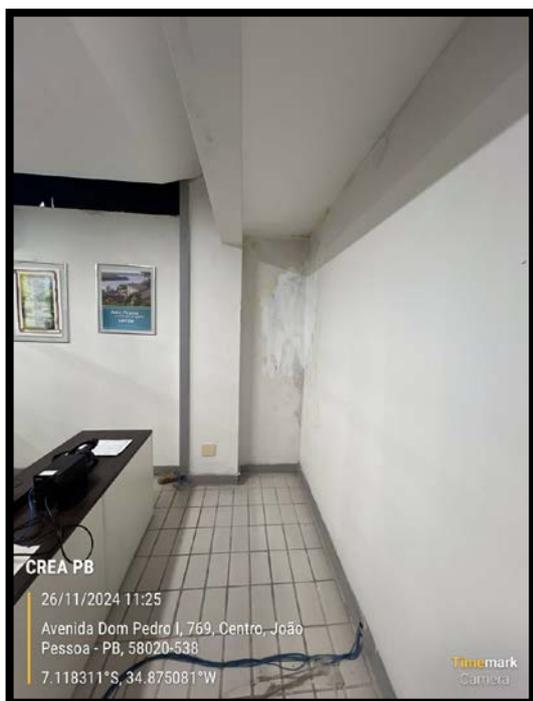


Figura 10 – Infiltrações nas paredes

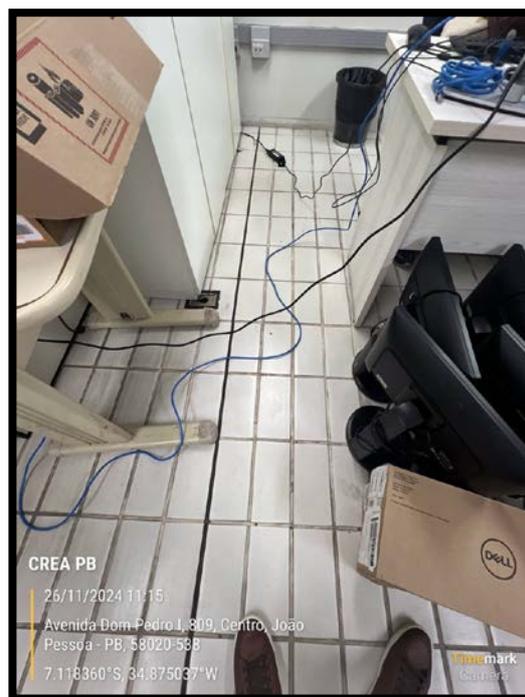


Figura 11 – Cabos expostos nas salas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

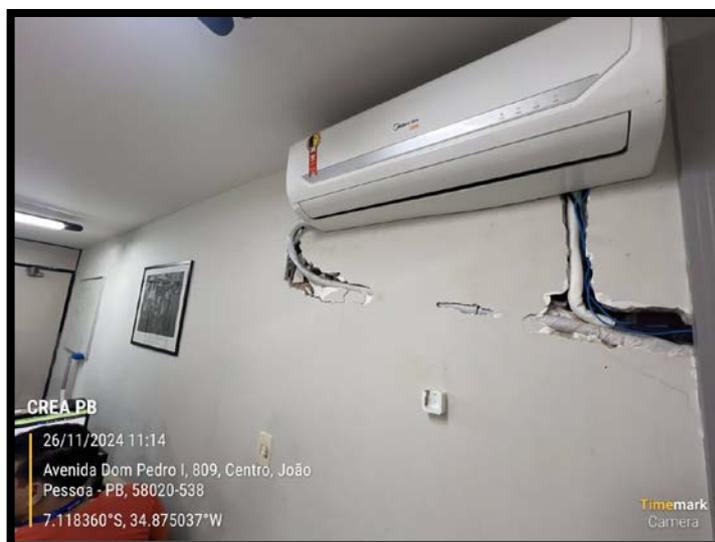


Figura 12 – Instalações de climatização expostas



Figura 13 – infiltrações no teto



Figura 14 – Portas deterioradas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB



Figura 15 – Instalações precárias da área de vivência

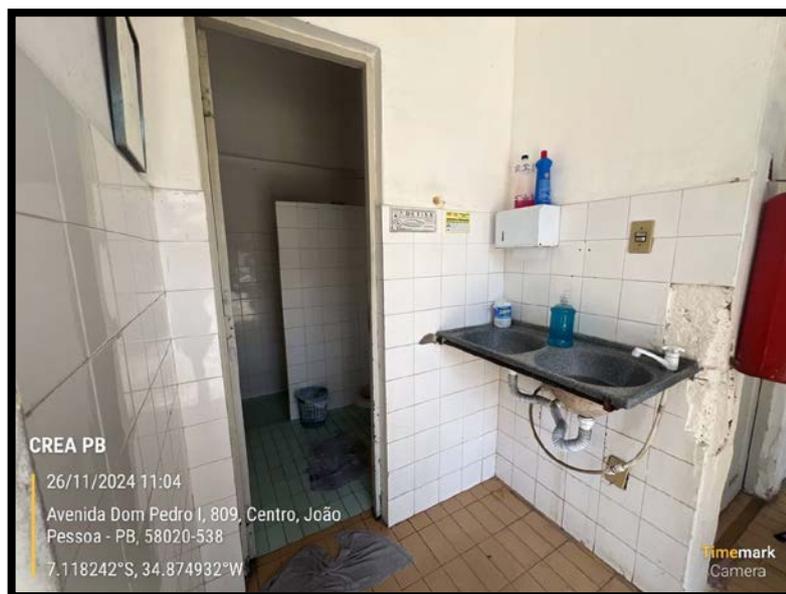


Figura 16 – Instalações precárias da área de vivência



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

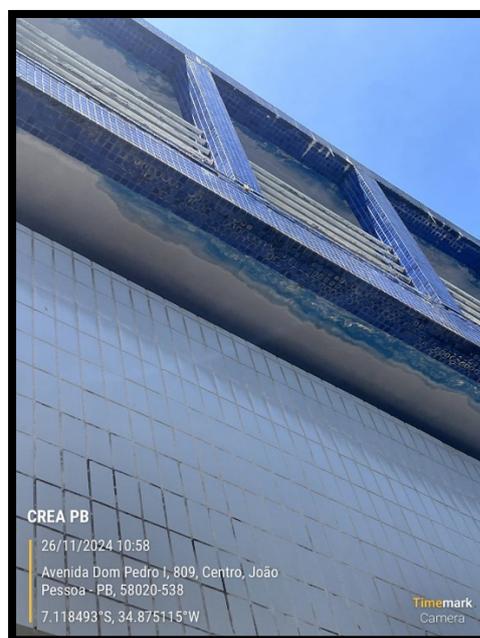


Figura 17– Piso vinílico deteriorado

Figura 18 – Fachada Rec. Estrutural

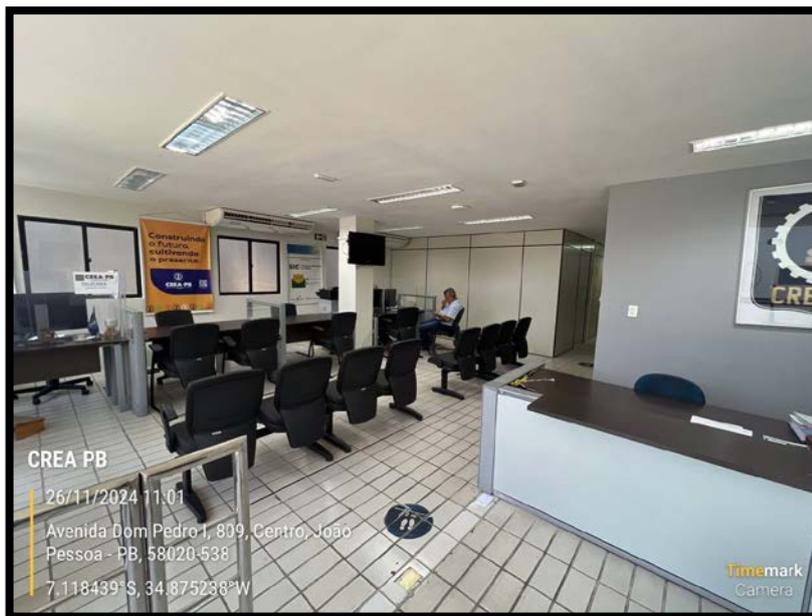


Figura 19 – Revestimento do piso inadequado



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB



Figura 20 – Copa



Figura 21 – Garagem com infiltrações



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB



Figura 22 – Pavimentação do pátio com irregularidades



Figura 23– Divisórias





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

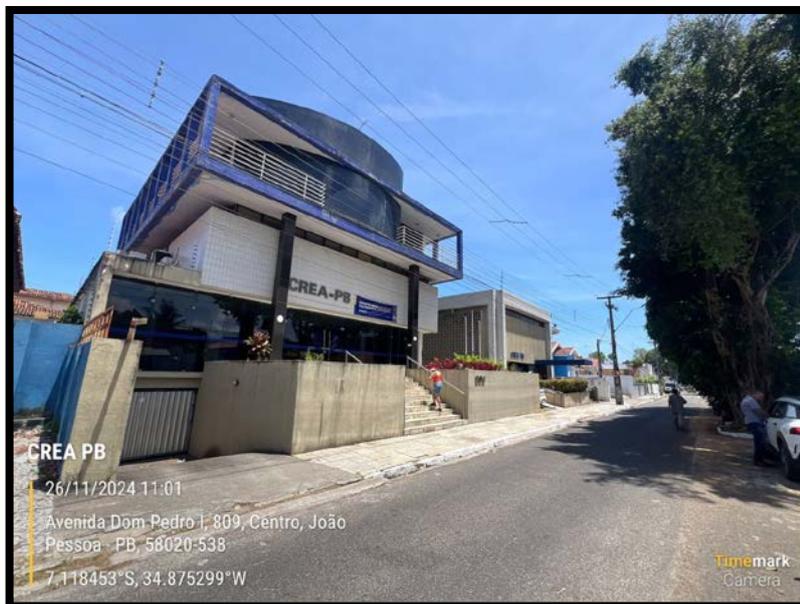


Figura 24– Fachada prédio atendimento ao público



Figura 5– Fachada prédio Administrativo





8

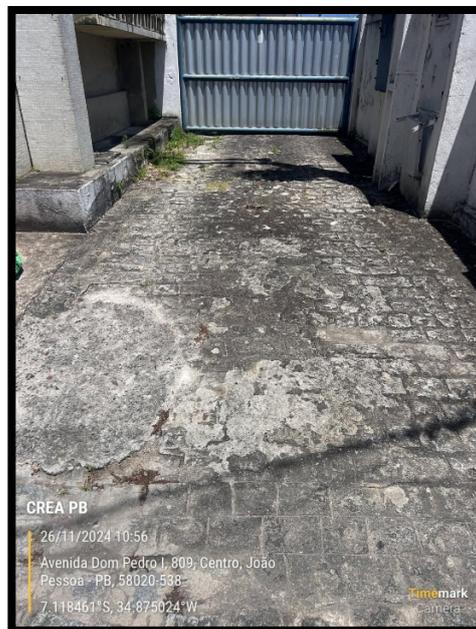
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB



CREA PB
26/11/2024 10:57
Avenida Dom Pedro I, 809, Centro, João
Pessoa - PB, 58020-538
7.118493°S, 34.875115°W

TimeMark
Camera

Figura 26– Muro



CREA PB
26/11/2024 10:56
Avenida Dom Pedro I, 809, Centro, João
Pessoa - PB, 58020-538
7.118461°S, 34.875024°W

TimeMark
Camera

Figura 27– Entrada Lateral



26/11/2024 10:53
Avenida Dom Pedro I, 809, Centro, João
Pessoa - PB, 58020-538
7.118329°S, 34.875024°W

TimeMark
Camera

Figura 28– Elétrica



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB



Figura 29– Ferragens expostas em estado de corrosão



Figura 30– Fiação exposta



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL
(PCA)

Dez2024



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

1. APRESENTAÇÃO

O PCA – Plano de Controle Ambiental previsto na Resolução CONAMA nº 09/90, configura-se, como um estudo que tem por objetivo identificar e propor medidas mitigadoras aos impactos gerados por empreendimentos de médio porte. O Plano expõe, de forma clara e objetiva, o empreendimento e sua inserção no meio ambiente com todas as suas medidas mitigadoras e compensatórias.

O presente Plano de Controle Ambiental - PCA, em seu encaminhamento perante a CREA-PB – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, visa atender à exigência da legislação ambiental, para a **REFORMA DOS PRÉDIOS SEDE (ADMINISTRATIVO E ATENDIMENTO AO PÚBLICO) DO CREA-PB.**

A inserção dessa reforma, visa impulsionar o desenvolvimento do antigo prédio sede do CREA-PB, em virtude da qualidade estrutural que fomenta melhor ergonomia no ambiente corporativo, visto que a reforma física do ambiente de trabalho favorecerá novos seguimentos que garantirá segurança e qualidade no atendimento à população.

Visa também, proporcionar uma experiência humanizada com a criação de um coworking, uma área de vivência e um refeitório confortável para os profissionais e funcionários.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

2. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Razão Social: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA – CREA-PB.

Atividade Principal: Atendimento aos profissionais e ao público da área de engenharia e agronomia.

Endereço: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

Telefone: (83) 3533-2525

Representante Legal – PRESIDENTE: ENG.º DE MINAS RENAN AZEVEDO

Email: gerencia@creapb.org.br

3. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL – PCA

HAWLMERSON GALVÃO RAMOS - CREA-PB / RNP nº 1619261260

EMPRESA: CONCRET + PRE MOLDADOS E CONSTRUÇÕES LTDA.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

4. DESCRIÇÃO DO PROJETO

4.1. Objetivo

A obra em questão tem por objetivo a **REFORMA DOS PRÉDIOS SEDE (ADMINISTRATIVO E ATENDIMENTO AO PÚBLICO) DO CREA-PB.**

JUSTIFICATIVA:

O projeto tem como premissa a reforma de uma infraestrutura com espaço físico confortável para sediar a continuidade dos trabalhos de segurança através de registro de ocorrências, investigação, armazenamento de materiais e atendimento ao público, contribuindo para a produtividade e a eficácia das atividades policiais.

Neste contexto, em consonância com a proposta de manter uma infraestrutura apropriada para todos os colaboradores do prédio, este plano contempla o projeto de reforma dos prédios sede (Administrativo e de Atendimento ao público), beneficiando todo o público atendido de forma confortável, adequada e segura.

A reforma dos prédios sede do CREA-PB, é uma resposta as necessidades de infraestrutura que garante a segurança dos frequentadores e integridade do próprio prédio. Cada fase da reforma será cuidadosamente adaptada para atender as particularidades e demandas de todo público que frequenta os prédios do CREA-PB, será contemplado o seu pleno funcionamento com melhorias significativas em termos de funcionalidade, proteção de riscos, conforto qualidade disponibilizando um espaço eficiente e eficaz para desempenhar o melhor trabalho com maior rapidez e organização e melhor capacidade de resposta a ocorrências, assim fortalecimento a segurança pública e o bem-estar da sociedade.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

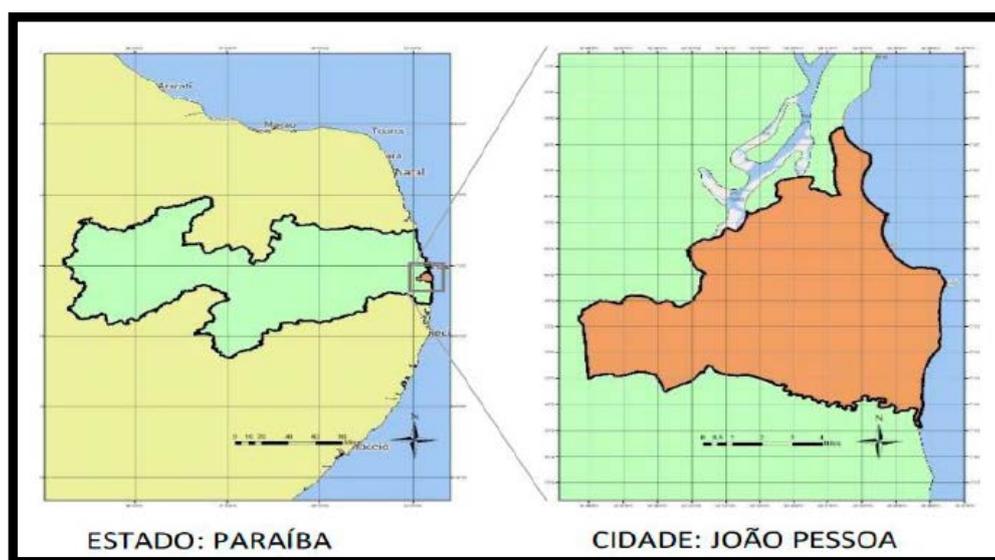
Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

4.2. Localização

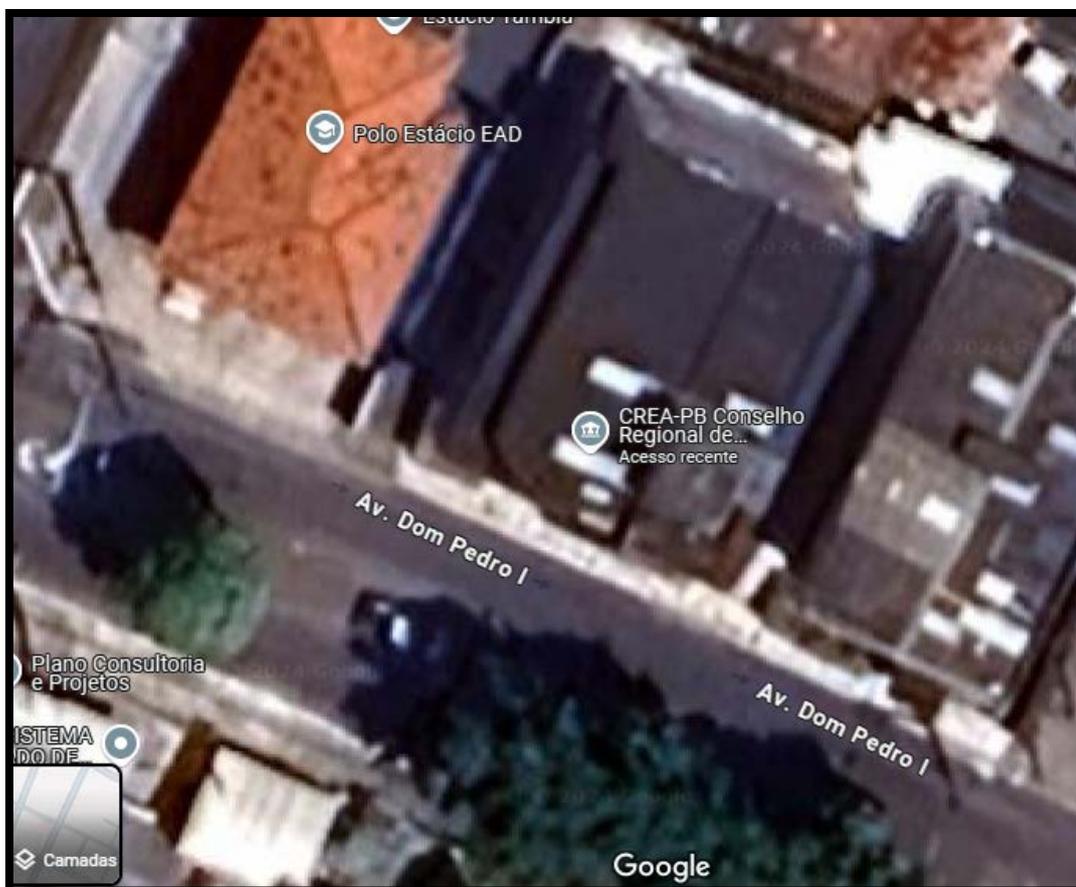


Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB



5. DIAGNÓSTICO DA CIDADE CONTEMPLADA

5.1 João Pessoa

5.1.1 Localização

O Município de João Pessoa está localizado na porção centro-sul do litoral do Estado da Paraíba, fazendo limites com os municípios de Cabedelo ao norte, Conde ao sul, Bayeux e Santa Rita a oeste, e com o Oceano Atlântico a leste, possui uma extensão territorial de 211,5 km².

5.1.2 Aspectos Socioeconômicos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

O município de João Pessoa -PB foi fundado em 1585, segundo o IBGE (2021), atualmente o município possui uma população de 833.932 habitantes, com densidade demográfica de 3.970,27hab/km², apresenta coordenadas geográficas de latitude 7°11'17.47"S e longitude de 34°48'14.60"O.

Ainda baseado em dados do instituto supracitado, o maior PIB da Paraíba está concentrado na cidade de João Pessoa com R\$ 22,2 bilhões de reais, com uma representação de 28,7% no PIB do Estado.

5.1.3 Aspectos Fisiográficos

A cidade de João Pessoa, capital do Estado da Paraíba Nordeste brasileiro, por estar situada no ponto mais oriental das Américas. A cidade apresenta clima quente e úmido com temperatura média anual de 26°C. Possui uma vegetação de Mata Latifoliada Perenifólia Costeira, ou seja, mata Atlântica e está situado a 43 metros de altitude.

Em termos geomorfológicos, João Pessoa está situada em uma zona característica de planícies costeiras, marcada pela baixa altitude típica de relevos planos, sua região apresenta um subsolo arenoso composto por sedimentos marinhos do período holoceno (era quaternário), os quais são constituídos por áreas sobrepostas em camadas de diferentes graus de capacidade.

5.1.4 Geologia

Segundo Barbosa (2016), o substrato geológico paraibano é formado predominantemente por rochas Pré-Cambrianas, as quais ocupam mais de 80% do seu território, sendo complementado por bacias sedimentares, rochas cretáceas, coberturas plataformas paleógenas/neógenas e formações superficiais quaternárias.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

O município de João Pessoa se dá, em maior parte, sobre a unidade lito-estratigráfica denominada de Formação Barreiras sedimentos arenoso argilosos mal consolidados, que repousam de forma discordante, respectivamente de oeste para leste, sobre o embasamento cristalino Pré-Cambriano e sobre os sedimentos da Bacia Marginal Paraíba.

Os compartimentos geomorfológicos que se apresentam no município de João Pessoa são basicamente: os baixos planaltos costeiros, e as planícies fluviais e marinhas. Os baixos planaltos costeiros são superfícies de idade terciárias, que acompanham todo o litoral do Nordeste do Brasil, em extensão estimada de 8,42 milhões de hectares. Eles estão esculpidos em grande parte sobre os sedimentos mal consolidados da formação barreiras, apresentando como características uma topografia plana a suavemente ondulada, material sedimentar e de baixa altitude, com declividade média inferior a 10%.

5.1.5 Recursos Hídricos

Em termos hidrológicos, o município de João Pessoa se localiza sobre a Região do Baixo Curso do rio Paraíba, correspondente, hidrogeologicamente, à parte da Bacia Sedimentar Costeira Pernambuco-Paraíba, a qual possui uma área com cerca de 1.129,35 km², abrangendo 10 municípios, entre os quais a capital João Pessoa.

6. DESCRIÇÃO DO OBJETO – DADOS

6.1 Descrição operacional

O projeto de reforma dos prédios sede da CREA-PB, é importante para viabilizar o melhor uso físico e estrutural do prédio em tela, permitindo uma utilização eficiente do espaço com segurança e conforto. O CREA-PB almeja implementar a reforma dos prédios sede da CREA-PB, a fim de proporcionar uma melhor



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

infraestrutura contribuindo com melhor qualidade de vida e dignidade para todos os frequentadores do órgão.

O escopo do projeto de reforma prédios sede da CREA-PB, onde funcionará uma unidade da polícia civil ocupa uma área total construída de 1.500 m² nesta área serão executados os serviços de reforma no pavimento térreo do prédio administrativo: recepção, banheiro acessível feminino; banheiro acessível masculino; rede lógica; setor jurídico; superintendência administrativa; Gerência Administrativa, Sala de espera; elevador PNE, gabinete da presidência, presidência, sala de reunião do presidente e banheiro do presidente; entrada lateral com acesso à sala da presidência; novo acesso para interligar os dois prédios através de uma passarela; construção de uma nova área de vivência;

No segundo pavimento do prédio administrativo: Superintendência Financeira; controladoria; gerência de compras; Gerência Financeira; Assessoria técnica, assessoria institucional, assessoria parlamentar, dml, Recursos Humanos e banheiros.

No pavimento térreo do prédio de atendimento ao público: Setor de Protocolo; Setor de Cobrança; Setor de ouvidoria; Setor de Atendimento.

No primeiro pavimento do prédio de atendimento ao público: Gerência de fiscalização; Gerência de Registros; Gerência de Assistência ao colegiado; Sala de reuniões.

No segundo pavimento do prédio de atendimento ao público: Espaço do Plenário.

6.2 Áreas de Influência – Direta e Indireta

Os limites das Áreas de influência são determinados considerando o alcance dos efeitos decorrentes das ações do empreendimento sobre os sistemas ambientais da região, tanto de natureza físico-biológica quanto socioeconômica.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Direta:

A área de influência direta, remete ao conceito de vizinhança, ou seja, àqueles que serão afetados pela proximidade do empreendimento. Com base nisto, dar-se a ênfase aos aspectos urbanísticos referentes ao bem-estar, conforto ambiental, e segurança da população residente local; bem como os seguintes aspectos: existência de áreas verdes, condições de calçadas, existência de equipamentos urbanos e comunitários, valorização e desvalorização imobiliária, adensamento populacional, acessibilidade e tráfego e, ainda, medidas preventivas aos possíveis impactos gerados pelo empreendimento.

Foi definida como a área com comprimento igual à extensão do trecho e com largura de 500 m (quinhentos metros) para cada lado dos eixos da área onde será contemplado com a reforma dos prédios sede do CREA-PB.

Indireta:

Analisando em um contexto mais amplo os benefícios e/ou prejuízos desse empreendimento (reforma dos prédios sede do CREA-PB, para a cidade em questão, temos o conceito de Influência Indireta, uma vez que o espaço físico analisado transcende o espaço restrito do empreendimento.

Esta análise leva em consideração o caráter dinâmico das diversas variáveis envolvidas no processo de interação do empreendimento com o todo. Esta área se justifica como sendo a área potencialmente exposta aos impactos gerados pelo empreendimento, estando, indiretamente, sujeita a alterações ambientais.

Considerou-se bairros adjacentes e a cidade de João Pessoa-PB, devido à maior movimentação no entorno do local que será contemplado pela reforma dos prédios sede do CREA-PB.

7. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

O crescimento econômico é uma variável central dos projetos de desenvolvimento, seja na escala local, estadual ou nacional, com possibilidades de interferências no meio ambiente. A questão que surge de forma associada é como avaliar o desenvolvimento econômico e qualidade ambiental, minimizando ao máximo os impactos ecológicos negativos, cumprindo as leis cabíveis no âmbito local, estadual federal, e consequentemente viabilizando os custos econômicos e sociais.

O primeiro estudo a ser avaliado antes de qualquer empreendimento é o estudo técnico preliminar-ETP da contratação para execução da obra, esse por sua vez, além das descrições de viabilidade e da razoabilidade da contratação da empresa para execução dos serviços do empreendimento, traz uma avaliação preliminar dos possíveis impactos ambientais e medidas mitigadoras no item XII, sendo um dos estudos inseridos na identificação e avaliação dos impactos ambientais.

O segundo estudo a ser realizado, é a Avaliação de Impactos Ambientais – AIA, um dos instrumentos da política de meio ambiente que constitui em um processo de avaliação dos efeitos advindos da implantação de atividades antrópicas, a partir de um diagnóstico da área de intervenção, e proposição de medidas mitigadoras e programas de monitoramento e controle desses efeitos (entendidos amplamente) pelos órgãos técnicos do poder público e pela sociedade.

A Avaliação de Impactos Ambientais é um dos instrumentos de maior alcance e importância para o processo de licenciamento, quando se trata de empreendimentos ou projetos de médio e grande porte, no caso em tela, da reforma dos prédios sede do CREA-PB. Identificando, prevendo, avaliando e mitigando os efeitos relevantes de ordem biológica, física, social dentre outras, decorrentes de obras e projetos, previamente a tomada de decisões quanto a estas ações. De acordo com esta visão,



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

a Avaliação de Impacto Ambiental pode ser formalizada em um conjunto de procedimentos que estabelecem:

O tipo de decisão que dependerá da avaliação de impacto ambiental (por exemplo, somente obras, atividades de lazer e turismo ou também planos e programas governamentais);

O tipo e a profundidade dos estudos técnicos necessários para subsidiar essas decisões;

Os critérios para elaboração desses estudos técnicos (quem deve fazê-los, quem deve pagar por eles, seu escopo e seu conteúdo mínimo);

As modalidades de consulta e participação pública;

Os mecanismos de análise e aprovação dos estudos à tomada de decisão;

Os mecanismos de incorporação das recomendações e exigências à gestão do empreendimento, no caso de sua autorização.

A avaliação de impacto na implantação do empreendimento, através de procedimentos metodológicos de identificação e análise, vai permitir definir ações para mitigar impactos negativos, bem como potencializar impactos positivos nas três fases do empreendimento: planejamento, implantação e operação. Vale ressaltar que no caso

específico de da reforma dos prédios sede do CREA-PB, será avaliado cada etapa da instalação e operação da reforma por se tratar de reparos numa obra já existente.

7.1 Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais

Buscando facilitar a visualização e identificação dos eventos que deverão ocorrer para a da reforma dos prédios sede do CREA-PB, em todas as suas fases, bem como as suas relações com os prováveis impactos que poderão produzir, foi elaborada uma matriz de cruzamento, denominada Matriz Indicadora de Eventos (Em anexo). Essa matriz sinaliza os aspectos e consequentes impactos ambientais



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

(positivos e negativos) de maior possibilidade de ocorrência nas fases da reforma dos prédios sede do CREA-PB.

7.2 Metodologia de Identificação e Avaliação dos Impactos Ambientais

7.2.1 Identificação dos Aspectos Ambientais

Serão identificados em cada fase do empreendimento: Os eventos e aspectos ambientais reais previstos ou com potencial de serem gerados em cada atividade. Cada evento/aspecto ambiental identificado é registrado na coluna correspondente das planilhas elaboradas para cada fase da reforma dos prédios sede do CREA-PB sendo que, para cada atividade/operação podem corresponder diversos aspectos ambientais (em anexo).

7.2.2 Identificação dos Impactos Ambientais

Para cada aspecto ambiental apontado na etapa anterior devem ser identificados os respectivos impactos reais e potenciais associados. A relação entre os aspectos e os impactos ambientais é sempre de causa e efeito/consequência. Os impactos ambientais identificados encontram-se registrados na coluna correspondentes das planilhas de identificação e Avaliação de Aspectos e Impactos Ambientais do empreendimento, apresentados posteriormente.

7.2.3 Caracterização dos aspectos e impactos ambientais identificados

Procedida à identificação dos aspectos e impactos ambientais, estes devem ser caracterizados com propósito de permitir uma melhor avaliação, priorização dos considerados significativos e definição dos métodos de gerenciamento de controle e mitigação. Para tanto são empregados os seguintes critérios:

Valor: indica se impacto ambiental em caracterização é neutro, benéfico ou positivo

(1)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

quando uma ação causa melhoria da qualidade de um fator ou parâmetro ambiental, ou ambientalmente adverso ou negativo (2) quando uma ação causa danos à qualidade de um fator ambiental.

Dinâmica	Exemplos
Benéfico (B)	Aumento da camada vegetal implant. De paisagismo
Neutro (N)	Pressão sobre o fornecimento de energia elétrica
Adverso (A)	Alteração da qualidade do ar

Dinâmica: Indica se o impacto ambiental em caracterização é temporário, situação em que permanece apenas por um tempo determinado após a realização da ação, ou se é permanente, quando uma vez executada a ação, os seus efeitos não param de se manifestar num horizonte temporal conhecido.

Dinâmica	Exemplos
Temporário (T)	Períodos de shows noturnos ruídos
Permanente (P)	Alteração de paisagens com cartazes

Ordem: indica se o impacto ambiental em caracterização é direto, primário ou de primeira ordem, quando resulta em uma simples ação de causa e efeito ou indireto, secundário ou de enésima ordem, quando é uma reação secundária em relação à ação

ou, ainda, quando é parte de uma cadeia de reações.

Dinâmica	Exemplos
Direto (D)	Alteração do fluxo de veículos
Indireto (I)	Alteração da qualidade do ar vibração e ruídos



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Plástica: indica se o impacto ambiental em caracterização é reversível quando, uma vez cessada a ação, o fator ambiental retorna as suas condições originais, ou irreversíveis quando cessada a ação, o fator ambiental não retoma às suas condições originais, pelo menos num horizonte de tempo razoável e aceitável pelo homem.

Plástica	Exemplos
Reversível (R)	Dano ao sistema viário
Irreversível (I)	Inexistente

Cabe ressaltar que, quanto ao critério espacial, todos os impactos são considerados locais uma vez que seus efeitos significativos se relacionam com a área de influência do empreendimento.

8. MEDIDAS MITIGADORAS – PARA O CONTROLE AMBIENTAL

Todas as medidas mitigadoras para o controle ambiental estão em consonância com a política nacional do meio ambiente que tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no país, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, assim também como com todas as leis cabíveis em âmbito local, estadual e federal.

8.1 Alteração na qualidade da água e contaminação do solo

Resíduos sólidos

_ Disponibilizar em todas as frentes de obras, lixeiras ou quaisquer outros tipos de coletores de resíduos, desde que tiverem tampa;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

_ O emprego de coletores deve propiciar minimamente a separação entre os resíduos

recicláveis dos não recicláveis, e sempre que possível a segregação dos recicláveis entre papel, plástico, vidro e metal;

Para o caso dos coletores de resíduos, adotar a padronização de cores estabelecida pela CONAMA 275 de 25 de abril de 2001;

A remoção dos resíduos orgânicos deve ser realizada junto aos pontos de coleta, preferencialmente, a cada dia;

Caso o material retirado dos pontos de coleta não sofra destinação imediata, deverá

ser previstas baias de armazenamento temporário nas dependências do canteiro de obras, longe de edificações, dotados minimamente de separações físicas entre os diversos tipos de resíduos, piso impermeável, cobertura e sinalização;

O armazenamento de resíduos orgânicos nas baias deverá ser feito em contêineres dotados de tampa;

Disponibilizar o resíduo doméstico orgânico, recolhido nas obras e nas áreas de apoio, em aterros licenciados Classe IIA - NBR 10.004 ou entregue à coleta pública de lixo;

Os resíduos recicláveis devem ser encaminhados a cooperativas ou associações de recicladores;

Caso não seja possível o encaminhamento dos resíduos para reciclagem, os mesmos deverão ser destinados em aterros licenciados Classe IIA - NBR 10.004 ou entregue à coleta pública de lixo;

Depositar em bota-foras – DME, somente materiais classificados na Norma NBR



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

10.004, inertes, de Classe IIB compostos essencialmente de solos;

Solos, estopas e demais materiais contaminados por óleos e graxas são classificados

como Classe I (perigoso) devendo ser acondicionados em recipientes lacrados de cor laranja, os quais poderão ser armazenados temporariamente no canteiro de obras, desde que este armazenamento se dê em locais dotados de dique de contenção, cobertura, piso impermeável, sinalização, longe de edificações e fontes de ignição;

Será permitida a acumulação de resíduos considerados perigosos (estopas com óleo e graxa, solos contaminados, outros) no canteiro de obra ou outra instalação provisória,

somente até o limite de 10 m³. Após esse patamar, será obrigatório o envio para local de ações elencadas acima, responsabilidades, periodicidade, treinamento do pessoal, volume estimado, locais específicos de destinação e apresentação do sistema de informações dos resíduos gerados e destinados.

Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a resíduos sólidos estão em consonância ao que preconiza a Política Nacional de resíduos Sólidos (PNRS) Lei Federal nº12.305/2010.

Efluentes Líquidos

Dotar as oficinas e os pátios de lavagem de veículos, quando instalados, de dispositivos de separação e retenção de óleos, graxas e sedimentos;

Quando for necessária a manutenção de equipamentos em campo, devem ser instalados dispositivos para proteção do solo, tais como bandejas e/ou mantas absorventes;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

Os veículos e equipamentos que apresentarem problemas persistentes de vazamento devem ser retirados da frente de obra para manutenção ou ser substituídos por equipamentos em boas condições;

Os equipamentos fixos que utilizam combustíveis (geradores, compressores, outros) deverão estar dispostos sobre caixas de areia ou outros dispositivos para a contenção de possíveis vazamentos;

O uso de produto químico considerado perigoso deve ser cuidadoso, tomando-se todas as precauções de segurança, especialmente a utilização de EPIs, e evitando a contaminação do solo e dos recursos hídricos;

Constatada a existência de solo contaminado por efluentes devem ser adotadas as seguintes providências: eliminação da fonte de contaminação, raspagem do solo contaminado e recolhimento do material para destino adequado.

As frentes de serviço e caminhão de abastecimento devem conter kits para o atendimento a pequenos vazamentos de lubrificantes e combustíveis compostos de bandeja, pá, material absorvente (serragem), luva, e recipiente para armazenamento do material contaminado;

Nas frentes de obra deve permanecer apenas uma quantidade razoável de combustíveis e lubrificantes, para uso imediato;

Os óleos e graxas residuais devem ser acondicionados em recipientes adequados e resistentes a vazamentos para posterior encaminhamento a empresas especializadas na reciclagem desse tipo de produto, conforme Resolução CONAMA 009/93;

disposição definitivo;

Para o transporte dos resíduos perigosos até locais de disposição final, serão adotados os procedimentos especificados na legislação e normas técnicas pertinentes.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes, pela empresa contratada para execução do objeto, devendo conter, minimamente, detalhamento das ações elencadas acima, responsabilidades, periodicidade, treinamento do pessoal, volume estimado, locais específicos de destinação e apresentação do sistema de informações dos resíduos gerados e destinados.

Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a resíduos sólidos estão em consonância ao que preconiza a Política Nacional de resíduos Sólidos (PNRS) Lei Federal nº12.305/2010.

Efluentes Líquidos

Dotar as oficinas e os pátios de lavagem de veículos, quando instalados, de dispositivos de separação e retenção de óleos, graxas e sedimentos;

Quando for necessária a manutenção de equipamentos em campo, devem ser instalados dispositivos para proteção do solo, tais como bandejas e/ou mantas absorventes;

Os veículos e equipamentos que apresentarem problemas persistentes de vazamento devem ser retirados da frente de obra para manutenção ou ser substituídos por equipamentos em boas condições;

Os equipamentos fixos que utilizam combustíveis (geradores, compressores, outros) deverão estar dispostos sobre caixas de areia ou outros dispositivos para a contenção de possíveis vazamentos;

O uso de produto químico considerado perigoso deve ser cuidadoso, tomando-se todas as precauções de segurança, especialmente a utilização de EPIs, e evitando a contaminação do solo e dos recursos hídricos;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Constatada a existência de solo contaminado por efluentes devem ser adotadas as seguintes providências: eliminação da fonte de contaminação, raspagem do solo contaminado e recolhimento do material para destino adequado.

As frentes de serviço e caminhão de abastecimento devem conter kits para o atendimento a pequenos vazamentos de lubrificantes e combustíveis compostos de bandeja, pá, material absorvente (serragem), luva, e recipiente para armazenamento do material contaminado;

Nas frentes de obra deve permanecer apenas uma quantidade razoável de combustíveis e lubrificantes, para uso imediato;

Os óleos e graxas residuais devem ser acondicionados em recipientes adequados e resistentes a vazamentos para posterior encaminhamento a empresas especializadas na reciclagem desse tipo de produto, conforme Resolução CONAMA 009/93; consonância ao que preconiza a resolução do CONAMA N° 430/201.

Quanto ao armazenamento de produtos perigosos, depósitos devem permanecer em local protegido e sobre área impermeável com dique para proteção contra vazamentos, cobertura e sinalização;

Os caminhões betoneiras devem ser lavados somente nas centrais de concreto;

Todas as instalações sanitárias devem ser ligadas a rede de coleta geral (municipal) ou fossas sépticas conforme NBR 7229/93. Opcionalmente, poderão ser utilizados banheiros químicos, os quais deverão ser mantidos em boas condições de higiene;

As fossas sépticas deverão ser alvo de inspeções periódicas após entrega da obra



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

sendo responsabilidade do órgão beneficiário a operação e manutenção do objeto, para verificação de seu funcionamento, realizando sua limpeza por meio de caminhão limpa fossa sempre que necessário, realizando sua limpeza por meio de caminhão limpa fossa sempre que necessário;

Evitar a permanência de máquinas, veículos e equipamentos em áreas próximas a corpos d'água, de forma a prevenir a contaminação de recursos hídricos;

Evitar a realização de serviços de imprimação durante períodos de chuva ou mesmo, em momentos que antecedem episódios de chuvas;

Proibir terminantemente e de forma clara a todos os envolvidos nas obras, a disposição de resíduos sólidos ou efluentes líquidos de qualquer origem nos corpos d'água ou próximo deles;

Elaboração de Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes, devendo conter, minimamente, detalhamento das ações elencadas acima, responsabilidades, treinamento do pessoal (responsabilidade da empresa contratada).

Métodos / Frequência do monitoramento:

Verificação diária do cumprimento das medidas de controle;

Verificação diária do cumprimento das medidas estabelecidas nos planos específicos de gerenciamento de resíduos sólidos.

Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a efluentes líquidos estão em consonância ao que preconiza a resolução do CONAMA Nº 430/201.

8.2 Assoreamentos e erosão do solo

Assoreamentos

Implantar dispositivos provisórios de contenção e de direcionamento ordenado das águas pluviais, constituídos de: Bacias de contenção onde os



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

sedimentos carreados serão retidos, permitindo o fluxo d'água quando saturadas, exigindo remoção periódica dos sedimentos retidos;

Instalar barreiras físicas de contenção feitas com manta geotêxtil ou sacarias junto às margens dos cursos d'água, com o objetivo de reter os sedimentos;

Em caso de necessidade do desassoreamento de cursos d'água, este somente deverá ser iniciado após obtenção de autorização legal.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Proceder frequentes inspeções nos sistemas de drenagem e cursos d'água;

Verificar a ocorrência de processos erosivos próximos a cursos d'água.

Processos erosivos

Iniciar frentes de remoção da cobertura vegetal devidamente programadas, levando em consideração a época do ano de forma a evitar a permanência de solo exposto e conseqüente processos erosivos superficiais. Sugere-se iniciar frentes de limpeza e remoção da cobertura vegetal num prazo inferior a 30 dias do início dos serviços de terraplenagem;

Manutenção preventiva e corretiva das obras de drenagem;

Proceder à imediata execução de reparos ou adaptações nos sistemas implantados se houver algum tipo de escorregamento ou erosão na área.

Verificar o grau de compactação em execução nos taludes de aterro, tendo em vista

que este pode criar condições favoráveis à formação de processos erosivos laminares,

quando inadequado;

Implantar dispositivos necessários para o bom funcionamento do sistema de drenagem das águas pluviais, tais como: canaletas de escoamento pluvial para os



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

taludes de aterro e dissipadores de energia hídrica, conforme especificado em projeto de drenagem;

Implantar os dispositivos definitivos de drenagem imediatamente após a reconformação topográfica;

Métodos /Frequência do monitoramento:

Verificar visualmente, durante toda a obra, formação de processos erosivos e consequentes carregamentos de sedimentos para cursos d'água e dispositivos de drenagem de águas pluviais, além de indícios de instabilidade geotécnica;

8.3 Dispersão da fauna terrestre silvestre/nativa

Programa de Conservação da Fauna Silvestre

Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a fauna.

Instalação de placas de sinalizações de trânsito para controle de velocidade e indicando a presença de animais no entorno da área. Essa medida deverá ser implementada após submissão de projeto específico ao DNIT.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

8.4 Supressão da vegetação nativa

Os serviços de supressão somente serão iniciados por ocasião da emissão da Autorização específica do órgão responsável (em consonância com a lei federal 12.651/2012);

Evitar iniciar as frentes de limpeza nos períodos chuvosos;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Iniciar frentes de limpeza em data próxima aos serviços de terraplenagem, evitando permanência prolongada de solo exposto;

Marcar com tinta ou fita visível, os exemplares arbóreos isolados e fragmentos a serem suprimidos, evitando equívocos durante as atividades de corte;

Treinamento ambiental contínuo dos trabalhadores alertando-os sobre os cuidados necessários com a flora e fauna.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Verificar as marcações de campo indicativas de áreas de supressão vegetal e supressão de árvores isoladas;

Averiguação da validade das autorizações de corte de vegetação;

Acompanhamento das atividades de supressão;

Acompanhamento da destinação do material vegetal proveniente do corte;

Para a reforma do prédio sede do CREA-PB, por se tratar de uma obra de manutenção de uma estrutura já existente muitos dos impactos ambientais já foram mitigados, contudo, não se aplica a supressão vegetal e dispersão da fauna silvestre/nativa.

8.5 Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis

Programas de Saúde;

Projeto de Infraestrutura de Saneamento Básico;

Programas de Monitoramento.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

8.6 Poluição Sonora

Evitar a operação de máquinas e equipamentos em horários de repouso, principalmente em áreas habitadas;

Realizar manutenção periódica de equipamentos e máquinas, de forma a minimizar ao máximo a emissão ruídos;

Utilizar preferencialmente equipamentos de baixa emissão de ruído, principalmente em áreas urbanas;

Em consonância com o inciso III da Resolução CONAMA N.º 01 de 08 de março de 1990, os ruídos decorrentes das obras não deverão ultrapassar os níveis fixados pela NBR 10.152 de dezembro de 1987, principalmente aqueles aplicáveis a locais próximos a hospitais e escolas, também está em consonância com Decreto n.º 15.357 de junho de 1993.

Adequar a atividade geradora de ruído, caso o resultado de uma eventual medição de ruídos acusar níveis superiores aos permitidos.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Promover a medição de ruídos nas proximidades de áreas urbanas em caso de suspeita de níveis excessivos de ruídos ou quando da reclamação da comunidade;

Registro de reclamações provenientes da comunidade.

8.7 Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador

Implementar dentro de sua estrutura organizacional Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT, com equipe dimensionada em conformidade com o estabelecido na NR 4 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE;

Prevenir os acidentes e doenças decorrentes do trabalho por meio da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA, conforme estabelecido na NR 5 do MTE;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Elaboração e implementação do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional ;

PCMSO, conforme disposto na NR 7 do MTE;

Incluir no PCMSO a realização de exames médicos admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissional, conforme item 7.4.1 da NR 7 do MTE;

Elaboração e implementação do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, que deverá estar descrito num documento-base contendo todos os aspectos estruturais constantes no item 9.2.1 da NR 9 do MTE, tais como estabelecimento de metas e prioridades, cronograma, metodologia de ação, entre outros;

Deverão ser etapas do PPRA, conforme item 9.3.1 da NR 9: a) antecipação e reconhecimento de riscos; b) estabelecimento de prioridades e metas de avaliação e controle; c) avaliação dos riscos e da exposição dos trabalhadores; d) implantação de medidas de controle e avaliação de sua eficácia; e) monitoramento da exposição aos riscos; f) registro e divulgação dos dados;

Elaboração e cumprimento do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, conforme item 18.3 da NR 18 do MTE,

contemplando as exigências contidas no PPRA;

Os canteiros de obra devem contemplar algumas estruturas, em consonância com o disposto item 18.4 da NR 18 do MTE, a saber:

- 1) Instalações sanitárias;
- 2) Vestiário;
- 3) Alojamento;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

- 4) Local de refeições
- 5) Cozinha, quando houver preparo de refeições;
- 6) lavanderia;
- 7) Área de lazer;
- 8) Ambulatório, quando se tratar de fontes de trabalho com 50 (cinquenta) ou mais trabalhadores.

Instalações móveis, inclusive contêineres, serão aceitas em áreas de vivência do canteiro de obras e frentes de trabalho, e deverão atender às premissas estabelecidas no item 18.4.1.3 da NR 18 do MTE;

As áreas de vivência devem ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza;

Fornecimento obrigatório de água potável, filtrada e fresca para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1(um) para cada grupo de 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou fração;

As instalações sanitárias devem ser mantidas em perfeito estado de conservação e higiene, e devem estar dimensionadas na proporção de 1 (um) um conjunto (lavatório, vaso sanitário e mictório) para cada 20 trabalhadores, conforme itens 18.4.2.3 e 18.4.2.4 da NR 18 do MTE;

Os alojamentos devem ser mantidos em permanente estado de conservação, higiene e limpeza;

Nos canteiros é obrigatória a existência de local adequado às refeições de acordo com o item 18.4.2.11.1 da NR 18 do MTE;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Seja no canteiro de obras ou nas frentes de serviço, deverá haver local próprio para refeições, atendendo aos requisitos elencados no item 18.4.2.11.2 da NR 18 do MTE; _ A coleta de lixo nos locais onde se realizam as refeições deve ter periodicidade diária de forma a evitar o desconforto do trabalhador e a proliferação de animais vetores de doenças;

Quando houver cozinha no canteiro de obra ela deverá atender às especificações contidas no item 18.4.2.12.1 da NR18 do MTE;

Nas áreas de vivência devem ser previstos locais para recreação dos trabalhadores alojados, podendo ser utilizado o local de refeições para este fim;

Utilização de Equipamentos de Proteção Individual - EPIs adequado ao risco da atividade desempenhada pelo trabalhador;

Disponibilizar vestuário adequado aos operários que trabalham junto às máquinas de asfalto quente os quais devem dispor de botinas protetoras e capacetes especiais;

Instalar unidades industriais, britador, usina de concreto, asfalto ou solo/brita, além das oficinas mecânicas, longe dos alojamentos visando à proteção aos trabalhadores e aos moradores do entorno, em relação a material particulado em suspensão e fluídos gerados nessas atividades;

Nos trabalhos realizados a céu aberto é obrigatória a existência de abrigos, ainda que, rústicos, capazes de proteger os trabalhadores contra intempéries, conforme estabelecido no item 21.1 da NR 21 do MTE;

O transporte coletivo de trabalhadores deve ser feito através de meios de transporte normalizados pelas entidades competentes e adequados às características do percurso (18.25.2 da NR 18 do MTE);



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Medidas de prevenção para o trabalho em altura (quando for necessário), envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade (NR 35.1.1).

Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em locais isolados, apropriados, sinalizados e de acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas. Estas devem ter conhecimento prévio do procedimento a ser adotado em caso de eventual acidente (18.24.7 da NR 18 do MTE);

Adoção de medidas que atendam de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio para os diversos setores, atividades, máquinas e equipamentos do canteiro de obras (18.26.1 da NR 18 do MTE);

Capacitação de equipes de operários no correto manejo do material disponível para o primeiro combate ao fogo em canteiro de obra (18.26.5 da NR 18 do MTE);

Deverão ser colocados extintores de incêndio em todas as instalações e junto a equipamentos que se fizerem necessários, em conformidade com as instruções técnica do Corpo de Bombeiros do Estado;

Proibição da execução de serviços de soldagem e corte a quente nos locais onde estejam depositados, ainda que temporariamente, substâncias combustíveis, inflamáveis e explosivas (18.26.3 da NR 18 do MTE);

Sinalizar o canteiro de obras de modo a identificar os locais de apoio, indicar as saídas por meio de setas, advertir contra os perigos existentes, advertir quanto ao risco de queda, alertar para o uso de EPI específico para cada atividade, isolar área de transporte suspenso de carga, em conformidade com instruções dadas pelo item 18.27.1 da NR 18 do MTE;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Manter o canteiro de obras limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias (18.29.1 da NR 18 do MTE);

Coleta e remoção regular do entulho e quaisquer sobras de materiais (18.29.2 da NR18 do MTE);

Proibição da queima de lixo ou qualquer material no interior do canteiro de obras (18.29.4 da NR 18 do MTE);

Proibição quanto manter lixo e entulho acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras (18.29.5 da NR 18 do MTE);

Colocação, em lugares visíveis para os trabalhadores, cartazes alusivos à prevenção de acidentes e doenças do trabalho;

Deve ser evitada a permanência prolongada de empoçamentos d'água, tanto no sistema de drenagem, quanto em escavações (valas, caixas e outros). As poças podem tornar-se focos de proliferação de mosquitos e outros vetores de doenças. As escavações devem dispor de sistemas de esgotamento, e quando não for possível ou viável, deve-se dispor de bombas para o esgotamento, quando o nível do lençol freático for mais elevado do que a vala a qual será escavada é necessário fechar a vala o mais rápido possível.

Nos locais de descarga de líquidos inflamáveis, deverá existir fio terra apropriado, conforme recomendações de norma regulamentadora NR10, para se descarregar a energia estática dos carros transportadores, antes de efetuar a descarga de líquidos inflamáveis (20.2.17 da NR 20 do MTE);

A descarga dos produtos citados no item anterior deve se efetuar com o carro transportador ligado em terra (20.1.17.1 da NR 20 do MTE);

Aplicar medidas de segurança para atividades da operação com máquinas, veículos e equipamentos, tais como:

Não dirigir em velocidade excessiva;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Não conduzir caminhões basculantes com a caçamba levantada;
Exercer o controle constante da suspensão de poeira, principalmente em épocas secas;

Não permitir que pessoas viagem dentro da caçamba ou na parte externa de qualquer tipo de equipamento;

Inspecionar periodicamente o sistema de travamento das caçambas de modo impedir acidentes decorrentes de uma provável abertura das mesmas;

Não operar máquinas pesadas em locais que não apresentam condições mínimas de estabilidade geotécnica;

Não operar máquina cujas condições de funcionamento não sejam boas ou que apresentem problemas mecânicos;

Supor sempre que o operador de um equipamento não pode ver as pessoas ao redor ou nas proximidades da máquina;

Não executar trabalhos sob uma lâmina ou caçamba de carregador em posição levantada, exceto se constatado anteriormente que estejam muito bem travadas e calçadas;

Manter atenção constante ao fluxo de pessoas ao redor de máquinas em operação;

Somente os trabalhadores, em número estritamente indispensável para proceder ao corte, deverão permanecer dentro de um raio igual à altura da árvore.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Verificar a existência do SESMT, a formação da CIPA (conforme a necessidade) e a implementação de programas como o PCMSO, PPRA e PCMAT;

Consulta ao PCMSO e respectivo relatório anual;

Consulta ao PPRA e seu registro de dados;

Consulta ao PCMAT;



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Realizar vistorias frequentes às frentes de obra e áreas de apoio, verificando o cumprimento das medidas voltadas à saúde e segurança do trabalhador.

8.8 Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno

Deverá ser observada a capacidade de suporte do pavimento das ruas de acesso a empreendimento, para que as cargas transportadas e veículos pesados que entregam produtos utilizados pelo lugar;

O sistema de monitoramento será feito por pessoas com capacidade técnica contratados pela empresa, ficando ainda os órgãos ambientais livres para exercerem as suas funções de fiscalização sem a necessidade de prévia autorização;

O tráfego deverá ser sinalizado e organizado de modo que não ocorram paralisações.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Verificação periódica do cumprimento das medidas de controle;

Registro de reclamações provenientes da comunidade.

8.9 Alteração na qualidade do ar

Realizar as manutenções periódicas das condições mecânicas das máquinas, equipamentos e veículos das obras, ou sempre que constatados níveis excessivos de fumaça preta;

Cumprir integralmente as medidas de controle de poluição atmosférica exigidas pela agência ambiental quando do licenciamento de unidades industriais, tais como usinas de asfalto e de concreto;

O controle do nível de poeira em suspensão nas frentes de obra em solo exposto, nas áreas de empréstimo e bota-foras, e em caminhos de serviço sem pavimentar, deve ser realizado pela umectação do solo com caminhão pipa com a periodicidade necessária;

Recobrimento com lona do material seco a ser transportado em caminhões.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Recobrimento de areia a ser utilizada ou removida e depositada no local da obra.

Controle de velocidade dos veículos em áreas não pavimentadas.

Vale salientar que todas as medidas mitigadoras referentes a alterações na qualidade do ar estão em consonância ao que preconiza a lei nº 14.850, de 2 de maio de 2024 que institui a Política Nacional de Qualidade do Ar.

Métodos /Frequência do monitoramento:

Verificação visual diária dos veículos e equipamentos movidos a diesel quanto à emissão de fumaça preta;

Averiguação visual das emissões de poeira nas frentes de obra, áreas de apoio e vias de acesso lindeiras durante todo o período de obra.

9. CONCLUSÃO DO PCA

No presente Plano de Controle Ambiental - PCA, elaborado para atender a execução da **REFORMA DOS PRÉDIOS SEDE (ADMINISTRATIVO E ATENDIMENTO AO PÚBLICO) DO CREA-PB**, foram analisadas todas as etapas que regem a execução do empreendimento, considerou-se as externalidades aos meios físico, biótico e antrópico, protagonizando-se a compatibilidade do desenvolvimento econômico social com a preservação da qualidade do meio ambiente seguindo sempre todas as medidas mitigadoras em consonância com a legislação ambiental e com a lei 14.133/2021.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA. Hidroweb: **Sistemas de informações hidrológicas**. Disponível em: <<http://hidroweb.ana.gov.br/>>. Acesso em: 01 ago.

2023.

BARBOSA, T. BARBOSA, M.E. Aspectos Geomorfológicos e Mapeamento das



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

Unidades de Relevância do Município de João Pessoa, PB. In: Congresso Meio Ambiente,

Paisagem e Qualidade Ambiental. João Pessoa, PB, 2016.

BEZERRA, V. R.; DO Ó, K. D.; S.; PORTO, M. I.; MONTEIRO, L.R.R. Soluções Sustentáveis no Uso de Águas Subterrâneas na Cidade de João Pessoa -PB. In: III CONAPESC-Congresso Nacional de Pesquisa em Ensino e Ciências. João Pessoa, PB, 2018.

BRASIL. **Lei n. 12.651, de 25 de maio de 2012.** Dispõe sobre a proteção da vegetação

nativa; altera as Leis nos 6.938, de 31 de agosto de 1981, 9.393, de 19 de dezembro de 1996, e 11.428, de 22 de dezembro de 2006; revoga as Leis nos 4.771, de 15 de setembro de 1965, e 7.754, de 14 de abril de 1989, e a Medida Provisória no 2.166-67, de 24 de agosto de 2001; e dá outras providências. 2012. Diário Oficial da União, Brasília, DF, Ano CXLIX, n. 102, 28 maio 2012.

BRASIL. Ministério do Trabalho e Previdência. **Norma Regulamentadora No. 35 (NR-35).**

2020.composicao/orgaosespecificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/seguranca-e-saude-notrabalho/ctpp-nrs/normaregulamentadora-no-35-nr-35.

BRASIL. **Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981.** Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília.

BRASIL. **Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999.** Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília.

BRASIL. **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.** Dispõe normas gerais sobre Licitações



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

ANEXOS

Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios
Sede do CREA-PB

Dez/2024



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB





8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
 CREA-PB

1-MATRIZ DE EVENTOS

FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio afetado)	FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental)	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL	FASES DO EMPRENDIMENTO		
			PLANEJAMENTO	IMPLANTAÇÃO	OPERAÇÃO
MEIO FÍSICO	Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo.			
	Instalação do empreendimento - geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho etc.)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo			
MEIO BIÓTICO	Gerenciamento de obras e operação inadequados, ausência de educação e monitoramento ambiental in loco	Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis			
MEIO ANTRÓPICO	Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos, surge mais uma opção de melhoria para os municípios.	Geração de expectativa em âmbito local.			
	Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão a procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades.	Expansão da oferta de emprego.			
	Excesso de ruídos (do trânsito de veículos automotores, indústrias, obras nas ruas, movimento de pessoas, propaganda comercial, sirenes e alarmes, atividades recreativas, entre outras)	Polluição Sonora			
	Saúde e Segurança do Trabalhador	Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador			



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA
CREA-PB

	Mudança de rotina da cidade onde se situa o bairro. (Intensificação do fluxo de veículos, uma maior necessidade de segurança)	Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno			
	Garantir a compreensão do Plano de Controle Ambiental das obras e esclarecer temas relacionados à legislação e demais questões ambientais.	Treinamento - Educação Ambiental			
MEIO ATMOSFÉRICO	Geração de Material Particulado (Poeira)	Alteração da qualidade do ar			
	Emissão de gases tóxicos: óxido de nitrogênio (NOx), dióxido de enxofre (SO ₂), monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos totais (THC)	Alteração da qualidade do ar			



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
 CREA-PB

II – MATRIZ DE IMPACTOS AMBIENTAIS

FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio Afetado)	FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental)	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO ("POSITIVO +" OU "NEGATIVO -")	VALOR (BENEFÍCIO "B" OU NEUTRO "N" OU ADVERSO "A")	DINÂMICA (TEMPORÁRIO "T" OU PERMANENTE "P")	ORDEM (DIRETO "D" OU INDIRETO "I")	PLÁSTICA (REVERSÍVEL "R" OU IRREVERSÍVEL "I")
MEIO FÍSICO	Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo	-	A	T	D	R
	Geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho etc.)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo	-	A	T	D	R
MEIO BIÓTICO	Gerenciamento de obras e operação inadequados, ausência de educação e monitoramento ambiental in loco.	Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis	-	A	T	I	R
MEIO ANTROPÓICO	Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos, surge mais uma opção de melhoria para os municípios.	Geração de expectativa em âmbito local	-	B	T	D	-
	Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão a procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades.	Expansão da oferta de emprego	-	B	T	D	-



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

FATOR DE SENSIBILIDADE (Meio Afetado)	FATORES DE IMPACTO (Aspecto Ambiental)	IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO ("POSITIVO +" OU "NEGATIVO -")	VALOR (BENEFÍCIO "B" OU NEUTRO "N" OU ADVERSIVO "A")	DINÂMICA (TEMPORÁRIO "T" OU PERMANENTE "P")	ORDEM (DIRETO "D" OU INDIRETO "I")	PLASTICIDADE (REVERSÍVEL "R" OU IRREVERSÍVEL "I")
MEIO FÍSICO	Geração de efluentes oleosos (óleo, graxa)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo	-	A	T	D	R
	Geração de resíduos sólidos (domésticos, comerciais, entulho etc.)	Alteração na qualidade da água e contaminação do solo	-	A	T	D	R
MEIO BIÓTICO	Gerenciamento de obras e operação inadequados, ausência de educação e monitoramento ambiental in loco.	Contaminação biológica, acarretando riscos de transmissão e veiculação de doenças transmissíveis	-	A	T	I	R
MEIO ANTROPÓICO	Com a implantação controlada, fiscalizada, legal no âmbito jurídico e com a execução dos projetos previstos, surge mais uma opção de melhoria para os municípios.	Geração de expectativa em âmbito local	-	B	T	D	-
	Haverá o surgimento uma boa oportunidade para pessoas que estão a procura de emprego, com a possibilidade também, futuramente de implantação de novos empreendimentos nas proximidades.	Expansão da oferta de emprego	-	B	T	D	-



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
 CREA-PB

	Excesso de ruídos (do trânsito de veículos automotores, indústrias, obras nas ruas, movimento de pessoas, propaganda comercial, sirenes e alarmes, atividades recreativas, entre outras)	Polluição Sonora		A	T	D	R
	Saúde e Segurança do Trabalhador	Riscos de acidentes de trabalho e à saúde do trabalhador		A	P	D	IR
	Mudança de rotina da cidade onde se situa o bairro. (Intensificação do fluxo de veículos, uma maior necessidade de segurança, conflito com a população vizinha)	Interferência do cotidiano da população do bairro e seu entorno-		A	P	D	R
	Garantir a compreensão do Plano de Controle Ambiental das obras e esclarecer temas relacionados à legislação e demais questões ambientais	Treinamento - Educação Ambiental		B	P	D	-
MEIO ATMOSFÉR ICO	Geração de Material Particulado (Poeira)	Alteração da qualidade do ar		A	T	D	R
	Emissão de gases tóxicos: óxido de nitrogênio (NO _x), dióxido de enxofre (SO ₂), monóxido de carbono (CO), hidrocarbonetos totais (THC)	Alteração da qualidade do ar		A	T	D	R



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB

OFÍCIO Nº

Assunto:

Solicitação de autorização de Licitação para a obra **REFORMA DOS PRÉDIOS SEDE (ADMINISTRATIVO E ATENDIMENTO AO PÚBLICO) DO CREA-PB.**

Sr. Diretor Técnico,

Estamos solicitando de Vossa Senhoria, autorização para que o setor competente do CREA-PB providencie a LICITAÇÃO para a **REFORMA DOS PRÉDIOS SEDE (ADMINISTRATIVO E ATENDIMENTO AO PÚBLICO) DO CREA-PB**, Levantamento elaborado pela empresa contratada CONCRET+ PRE MOLDADOS.

Por oportuno, esclarecemos que tal requerimento faz-se necessário, a fim de atender o Documento de Formalização de Demanda (DFD) e Estudo Técnico Preliminar, o qual versa sobre a execução do objeto em questão, nos autos do Ofício conforme anexos.

O prazo para execução dos serviços é de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

Atenciosamente,

HAWLMERSON GALVÃO RAMOS
CREA-PB / RNP nº 1619261260
CONCRET + PRE MOLDADOS E CONSTRUÇÕES LTDA.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



8

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA
CREA-PB





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAÍBA - CREA-PB

RELATÓRIO TÉCNICO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB.

1. ORÇAMENTO

Foram utilizadas as composições SINAPI - 11/2024 – Paraíba; SBC - 11/2024 – Paraíba; SICRO3 - 10/2024 – Paraíba; ORSE - 10/2024 – Sergipe; SEDOP - 10/2024 – Pará; SEINFRA - 028 – Ceará; SETOP - 10/2024 - Minas Gerais SUDECAP - 10/2024 - Minas Gerais; CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo; EMBASA - 05/2024 – Bahia; CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte data base Nov/2024.

Para os serviços que não constam nos citados sistemas foram feitas apropriações de composições de outros sistemas de referência com a utilização dos insumos e mão-de-obra do SINAPI/PB. Para os serviços e insumos que não foram possíveis realizar a apropriação com o SINAPI/PB foi utilizado o sistema de referência ORSE 10/2024.

2. NÃO DESONERADO X DESONERADO

O orçamento na condição **NÃO DESONERADO** foi utilizado como referência final por apresentar menor valor quando comparado ao **DESONERADO**, conforme planilhas orçamentárias anexas a esta declaração.

3. QUANTITATIVOS

Os quantitativos de todos os itens levantados, são compatíveis com os apresentados nos projetos básicos e complementares, inclusive com as mesmas especificações técnicas de materiais e serviços empregados na execução.

4. BDI

O BDI foi calculado pela fórmula universal padrão que inclui os elementos: Administração Central (AC), Custo Financeiro (CF), Seguros (S), Garantias (G),



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA - CREA-PB

Margem de incertezas (MI), Tributos Municipais (TM), Tributos Estaduais (TE), Tributos Federais (TF) e Margem bruta de Contribuição, (MBC).

É fundamental para a saúde financeira do projeto e da empresa. Ele ajuda a garantir que a obra seja concluída dentro do orçamento e que a empresa mantenha preços atrativos para suas construções.

Portanto, de acordo com as informações foi calculado e encontrado o BDI de 27,30% para o processo.

5.CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Após a análise dos recursos alocados que serão utilizados para desembolso das parcelas com o prazo de execução, chegamos ao prazo de 18(dezoito) meses de obra.

6.VALOR TOTAL

O valor total orçado foi de **R\$ 3.227.888.58** (Três milhões duzentos e vinte e sete mil oitocentos e oitenta e oito reais e cinquenta e oito centavos), obtendo um valor de execução por m² igual a R\$ 2.151.92 (Dois mil cento e cinquenta e hum reais e noventa e dois centavos) com desembolso médio mensal de R\$ 179.327,14(Cento e setenta e nove mil trezentos e vinte e sete reais e quatorze centavos) durante 18(dezoito) meses conforme cronograma físico-financeiro.

7.RESPONSÁVEL TÉCNICO

Os quantitativos de todos os itens levantados, são de responsabilidade técnica do engenheiro civil **HAWLMERSON GALVÃO RAMOS - CREA-PB / RNP nº 1619261260** com ART Nº **PB20240676650**. **EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO: CONCRET + PRE MOLDADOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

João Pessoa-PB, DEZ/24.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

8

RESUMO				
		OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB.		
		LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538		
		PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.		
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	PESO %
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	247.480,70	7,67%
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	21.242,76	0,66%
3.0		PRÉDIO DO ADMINISTRATIVO	1.977.023,31	61,25%
4.0		PRÉDIO ATENDIMENTO AO PÚBLICO	982.141,81	30,43%
TOTAL GERAL			3.227.888,58	100,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL								3.227.888,58
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							247.480,70
1.1.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	720,00	133,30	169,69	122.176,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Obra			H	720,00				720,00
								720,00
1.1.2	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	18,00	5.272,29	6.711,63	120.809,34
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Obra			MÊS	18,00				18,00
								18,00
1.1.3	62.24.16	PGRCC (PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	SUDECAP	UN	1,00	3.268,13	4.160,33	4.160,33
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Obra			UN	1,00				1,00
								1,00
1.1.4	CPU1	TAXA DA ART DE OBRAS OU SERVIÇO	Próprio	UN	1,00	262,55	334,23	334,23
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Obra			UN	1,00				1,00
								1,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							21.242,76
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	m²	8,00	461,25	587,17	4.697,36

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Melhor acessível a visão frente da obra			m²	1,00	4,00		2,00	8,00
								8,00
2.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	SINAPI	m²	70,00	90,01	114,58	8.020,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Frente da obra calçada			m²	1,00	35,00		2,00	70,00
								70,00
2.1.3	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 03/2024	SINAPI	M	320,00	20,93	26,64	8.524,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme solicitação			M	320,00	1,00		1,00	320,00
								320,00
3	PRÉDIO DO ADMINISTRATIVO							1.977.023,31
3.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES							65.860,89
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	m³	31,65	68,83	87,62	2.773,17
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Térreo			m³	1,00	142,00	0,15		21,30
1º Andar				1,00	69,00	0,15		10,35
								31,65
3.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ, SEM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	m²	223,50	38,44	48,93	10.935,86
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Laterais			m²	2,00	18,20		5,00	182,00
Trás				1,00	8,30		5,00	41,50

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								223,50
3.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m²	260,32	21,41	27,25	7.093,83
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Laterais Fachada			m²	2,00	18,20		2,00	72,80
Trás				1,00	8,30		2,00	16,60
Frente				1,00	8,30		1,00	8,30
Salas 1º andar e wc				2,00	3,00	3,00	2,80	50,40
wc térreo				1,00	3,00	1,90	2,80	15,96
wc trás				1,00	3,00	2,45	2,80	20,58
Copa trás				1,00	5,30	5,10	2,80	75,68
								260,32
3.1.4	7989	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SEM REAPROVEITAMENTO.	ORSE	m²	237,71	11,81	15,03	3.572,75
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Área de contorno externa laterais			m²	2,00	28,68	2,76		158,31
Área de contorno externa garagem				1,00	14,98	5,30		79,39
								237,71
3.1.5	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	m²	118,16	20,26	25,79	3.047,23
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Área de contorno externa trás			m²	1,00	8,63	5,58		48,16
Calçada frente				1,00	2,00		35,00	70,00
								118,16
3.1.6	104790	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR .	SINAPI	m³	2,65	94,50	120,30	318,86

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Pilares coberta trás			m³	8,00		0,10	2,40	1,92
Fachada				1,00	14,98	0,15	4,87	0,73
								2,65
3.1.7	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.AF 09/2023	SINAPI	M	35,00	12,45	15,85	554,75
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Frente			M	1,00	35,00			35,00
								35,00
3.1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM	SINAPI	m²	283,12	3,31	4,21	1.191,94
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Coberta passarela			m²	1,00	10,30	1,50		15,45
coberta principal				1,00	16,80	10,20		171,36
Coberta trás				2,00	8,63	5,58		96,31
								283,12
3.1.9	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	64,86	34,49	43,91	2.848,12
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Coberta			m²	1,00	4,54	3,68		16,71
Frente				1,00	8,63	5,58		48,16
								64,86
3.1.10	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m²	26,00	8,95	11,39	296,14

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
		OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB			BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
		LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538					BDI SERVIÇO: 27,3%	
		PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.					E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo e 1º andar			m²	26,00				26,00
								26,00
3.1.11	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m²	32,00	23,12	29,43	941,76
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo e 1º andar			m²	32,00				32,00
								32,00
3.1.12	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	16,00	11,76	14,97	239,52
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Banheiros			UN	16,00				16,00
								16,00
3.1.13	97666	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	12,00	8,57	10,91	130,92
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Banheiros			UN	12,00				12,00
								12,00
3.1.14	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	44,00	1,68	2,14	94,16
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			UN	28,00				28,00
Salas 1º andar				16,00				16,00
								44,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.15	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, COM SEÇAO DE ATE 2.5 MM². DE FORMA MANUAL. SEM	SINAPI	M	1.220,00	0,36	0,46	561,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			M	680,00				680,00
Salas 1º andar				540,00				540,00
								1.220,00
3.1.16	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m²	102,92	1,73	2,20	226,42
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			m²	1,00	8,30	12,40		102,92
								102,92
3.1.17	35	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO	ORSE	m²	194,68	26,15	33,29	6.480,75
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			m²	1,00	8,30	14,58		121,01
Salas 1º andar				1,00	8,30	6,98		57,93
Escada				1,00	5,74	2,74		15,73
								194,68
3.1.18	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021	SINAPI	m²	16,00	14,10	17,95	287,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			m²	1,00	9,89		2,30	22,75
								22,75
3.1.19	22087	REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND SPLIT. INSTALACOES	SBC	UN	16,00	367,06	467,27	7.476,32
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Salas Térreo	UN	8,00				8,00
		Salas 1º andar		8,00				8,00
								16,00
3.1.21	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	m²	33,82	14,81	18,85	637,43
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Salas Térreo	m²	1,00	8,40		2,40	20,16
		Salas 1º andar		1	5,69		2,40	13,66
								33,82
3.1.22	CPU762 1	RETIRADA DE CORRIMÃO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	Próprio	M	7,00	39,19	49,89	349,23
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Escada	M	7,00				7,00
								7,00
3.1.23	CPU762 2	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM REAPROVEITAMENTO	Próprio	M	38,00	11,86	15,10	573,80
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Escada	M	38,00				38,00
								38,00
3.1.25	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	m²	185,26	7,15	9,10	1.685,83
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Coberta	m2	1,00	18,60	9,96		185,26
								185,26

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.1.24	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³	285,00	27,01	34,38	9.798,30
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral			m³	198,00				198,00
								198,00
3.1.26	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.220,00	2,41	3,07	3.745,40
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral			M3XKM	1.220,00				1.220,00
								1.220,00
3.2	ALVENARIA E VEDAÇÕES							139.586,14
3.2.1	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m²	26,32	91,08	115,94	3.051,54
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	9,40		2,80	26,32
								26,32
3.2.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m²	42,00	109,24	139,06	5.840,52

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	15,00		2,80	42,00
								42,00
3.2.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	ORSE	m²	84,00	6,60	8,40	705,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	2,00	15,00		2,80	84,00
								84,00
3.2.4	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME	SINAPI	m²	104,94	39,55	50,35	5.283,93
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	2,00	18,74		2,80	104,94
								104,94
3.2.5	CPU2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA.	Próprio	m²	126,28	557,00	709,06	89.540,10
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Gabinete da Presidência					2,00		2,80	5,60
Sala Térreo: Gerência Administrativa					3,45		2,80	9,66
Sala Térreo: Setor Jurídico					3,50		2,80	9,80
Sala Térreo: Superintendência Administrativa					5,15		2,80	14,42
Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar					2,80		2,80	7,84

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional			3,00		2,80	8,40
		Sala 1º Andar: RH			3,00		2,80	8,40
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação			7,00		2,80	19,60
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira			3,00		2,80	8,40
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras			6,20		2,80	17,36
		Sala 1º Andar: Controladoria			3,00		2,80	8,40
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira			3,00		2,80	8,40
								126,28
3.2.6	104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS.	SINAPI	m²	135,88	203,30	258,80	35.164,45
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Presidência			6,65		2,50	16,63
		Sala Térreo: wc e wc pne			6,00		2,50	15,00
		Sala Térreo: Gerência Administrativa			8,00		2,50	20,00
		Sala Térreo: Setor Jurídico			3,14		2,50	7,85
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa			5,15		2,50	12,88
		Sala Térreo Tras externa: G-TI			5,61		2,50	14,03
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional			2,30		2,50	5,75
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica			3,00		2,50	7,50
		Sala 1º Andar: RH			3,00		2,50	7,50
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação			3,00		2,50	7,50
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira			3,00		2,50	7,50
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras			2,50		2,50	6,25
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira			3,00		2,50	7,50
								135,88
3.3	REVESTIMENTOS							220.615,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.3.1	9617	PISO VINILICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	ORSE	m²	277,61	248,30	316,09	87.749,74
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Presidência			m²					23,48
Sala Térreo: Gabinete Presidência								15,54
Sala Térreo: Reunião Presidência								11,52
Sala Térreo: espera presidência								7,64
Sala Térreo: Gerência Administrativa								22,29
Sala Térreo: Setor Jurídico								20,03
Sala Térreo: Superintendência Administrativa								22,29
Sala Térreo Tras externa: G-TI								43,80
Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar								9,85
Sala 1º Andar: Assessoria Institucional								7,53
Sala 1º Andar: Assessoria Técnica								12,57
Sala 1º Andar: RH								9,86
Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação								8,00
Sala 1º Andar: Gerência Financeira								22,33
Sala 1º Andar: Gerência de Compras								19,69
Sala 1º Andar: Controladoria								9,96
Sala 1º Andar: Superintendência Financeira								11,23
								277,61
3.3.2	104596	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM	SINAPI	m²	522,92	150,16	191,15	99.956,16
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Térreo: Recepção								18,00
Térreo: Circulação								20,00
Térreo: DML e escada								16,00
Térreo: WC								72,00
Térreo trás externa: Circulação								10,00
Térreo trás externa: Arquivo								19,31

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Térreo trás externa: WC						25,00
		1º Andar: Circulação						25,00
		1º Andar: DML						3,00
		1º Andar: WC						37,00
		Sala Térreo: Presidência						23,48
		Sala Térreo: Gabinete Presidência						15,54
		Sala Térreo: Reunião Presidência						11,52
		Sala Térreo: espera presidência						7,64
		Sala Térreo: Gerência Administrativa						22,29
		Sala Térreo: Setor Jurídico						20,03
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa						22,29
		Sala Térreo Tras externa: G-TI						43,80
		Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar						9,85
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional						7,53
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica						12,57
		Sala 1º Andar: RH						9,86
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação						8,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira						22,33
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras						19,69
		Sala 1º Andar: Controladoria						9,96
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira						11,23
								522,92
3.3.3	11177	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM OU SIMILAR, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES , ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE	ORSE	m²	161,84	123,61	157,36	25.467,14
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Geral conforme projeto área externa	m²	2,00	28,90		2,80	161,84
								161,84
3.3.4	10046	RODAPÉ VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE EMBOÇO	ORSE	m	156,00	37,48	47,71	7.442,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m	2,00	78,00			156,00
								156,00
3.4	PINTURA							60.698,00
3.4.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	m ²	711,20	3,51	4,47	3.179,06
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m ²	1,00	254,00		2,80	711,20
								711,20
3.4.2	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	m ²	711,20	18,45	23,49	16.706,09
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m ²	1,00	254,00		2,80	711,20
								711,20
3.4.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	m ²	711,20	15,09	19,21	13.662,15
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m ²	1,00	254,00		2,80	711,20
								711,20
3.4.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	m ²	1.260,00	12,29	15,65	19.719,00
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m ²	1,00	450,00		2,80	1.260,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								1.260,00
3.4.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	m²	192,00	24,63	31,35	6.019,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	2,00	96,00			192,00
								192,00
3.4.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	m²	50,00	22,19	28,25	1.412,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	2,00	25,00			50,00
								50,00
3.5	ESQUADRIAS							102.983,65
3.5.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	15,00	1.961,63	2.497,15	37.457,25
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Presidência				2,00				1,00
Sala Térreo: Gabinete Presidência				1,00				1,00
Sala Térreo: Gerência Administrativa				1,00				1,00
Sala Térreo: Setor Jurídico				1,00				1,00
Sala Térreo: Superintendência Administrativa				1,00				1,00
Sala Térreo Tras externa: G-TI				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Assessoria Institucional				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Assessoria Técnica				1,00				1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala 1º Andar: RH		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Controladoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira		1,00				1,00
								15,00
3.5.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	5,00	1.137,46	1.447,99	7.239,95
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Geral Projeto Térreo		3,00				3,00
		Geral Projeto 1º Andar		2,00				2,00
								5,00
3.5.3	102183	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	2.285,50	2.909,44	2.909,44
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Térreo: Porta Principal		1,00				1,00
								1,00
3.5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	m²	42,00	682,08	868,29	36.468,18
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Térreo e 1º andar		2,00	22,00		1,00	42,00
								42,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.5.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	m²	17,01	873,24	1.111,63	18.908,83
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Térreo				6,00	0,90		2,10	11,34
1º Andar				3,00	0,90		2,10	5,67
								17,01
3.6	COBERTA							160.347,62
3.6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	SINAPI	m²	281,60	132,59	168,79	47.531,26
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	22,00	12,80		281,60
								281,60
3.6.2	96110	PORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO AF 09/2023 - PB	SINAPI	m²	404,06	65,42	83,28	33.650,12
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Térreo: Recepção								18,00
Térreo: Circulação								20,00
Térreo: DML e escada								16,00
Térreo: WC								7,20
Térreo trás externa: Circulação								10,00
Térreo trás externa: Arquivo								19,31
Térreo trás externa: WC								4,24
1º Andar: Circulação								25,00
1º Andar: DML								3,00
1º Andar: WC								3,70
Sala Térreo: Presidência								23,48
Sala Térreo: Gabinete Presidência								15,54

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala Térreo: Reunião Presidência						11,52
		Sala Térreo: espera presidência						7,64
		Sala Térreo: Gerência Administrativa						22,29
		Sala Térreo: Setor Jurídico						20,03
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa						22,29
		Sala Térreo Tras externa: G-TI						43,80
		Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar						9,85
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional						7,53
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica						12,57
		Sala 1º Andar: RH						9,86
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação						8,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira						22,33
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras						19,69
		Sala 1º Andar: Controladoria						9,96
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira						11,23
								404,06
3.6.3	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	m²	96,31	39,56	50,36	4.850,21
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Coberta trás		2,00	8,63	5,58		96,31
								96,31
3.6.4		CARAMANCHÃO METÁLICO						74.316,03
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Térreo: Recepção	M2	1,00				12,50
		Térreo: Refeitório		1,00				44,72
		Térreo: Área de Vivência		1,00				50,00
								107,22
3.6.4.1		BLOCOS DE ANCORAGEM						3.825,21

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.6.4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³	1,73	79,78	101,56	175,70
3.6.4.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	m²	2,88	37,68	47,97	138,15
3.6.4.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	m³	1,58	483,54	615,55	972,57
3.6.4.1.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	m³	1,58	273,90	348,67	550,90
3.6.4.1.5	39746	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00	82,73	105,32	421,28
3.6.4.1.6	10975	Chapa aço grossa preta 5/16"(8,00mm), 62,72 kg/m2	ORSE	m²	0,98	1.255,76	1.598,58	1.566,61
3.6.4.2	ESTRUTURA CARAMANCHÃO							67.790,45
3.6.4.2.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	SINAPI	KG	485,00	13,83	17,61	8.540,85
3.6.4.2.2	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	SINAPI	KG	1.957,50	15,29	19,46	38.092,95
3.6.4.2.3	9215	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, APOIADO EM ESTRUTURA METÁLICA EM METALON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m²	107,22	155,00	197,32	21.156,65
3.6.4.3	PINTURA							2.700,37

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.6.4.3.1	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	SINAPI	m²	107,20	19,79	25,19	2.700,37
3.7	PISO/PAVIMENTAÇÃO							63.706,45
3.7.1	92402	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EMPISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	SINAPI	m²	188,55	68,34	87,00	16.404,09
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto: Área de Contorno			m²	1,00	15,75	5,30		83,48
				1,00	5,68	5,30		30,10
				1,00	18,59	3,52		65,44
				1,00	5,61	1,70		9,54
								188,55
3.7.2	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM.	SINAPI	m²	121,05	91,72	116,76	14.134,08
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto: rampas de acessibilidade e area de contorno			m²	1,00	6,10	1,28		7,81
				1,00	3,28	2,40		7,87
				1,00	3,28	1,28		4,20
				2,00	11,99	1,30		31,17
Calçada				1,00	2,00	35,00		70,00
								121,05
3.7.3	38181	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO. 25 X 25 CM. E = 5 MM. PARA COLA	SINAPI	m²	3,50	270,70	344,60	1.206,10
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	14,00	0,25		3,50

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								3,50
3.7.4	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	m²	568,00	38,72	49,29	27.996,72
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	568,00				568,00
								568,00
3.7.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	SINAPI	M	86,00	36,22	46,11	3.965,46
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			M	86,00				86,00
								86,00
3.8	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR (FOTOVOLTAICO)							82.745,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB

LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
ORSE Out/2024; SICRO
NOV/2024; SEINFRA
Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%

BDI SERVIÇO: 27,3%

E.S. HORA: 114,59%

E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.8.1	CPU3	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE 1 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON-GRID PARA DEMANDA DE PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA DE 1000KWH {QUILOWATT-HORA). POTÊNCIA DO SISTEMA = 8,8 KWP (QUILOWATTPICO). PAINÉIS SOLARES, POLICRISTALINOS OU MONOCRISTALINOS, CERTIFICADOS PELO INMETRO COM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA TIPO A; POTÊNCIA DE 555 W (WATT); COM DESEMPENHO NOMINAL DE, NO MINIMO, 75% (SETENTA E CINCO POR CENTO); COM EFICIÊNCIA DE, NO MINIMO, 17% (DEZESSETE POR CENTO); GRAU DE PROTEGIO DE, NO MINIMO, IP68. INVERSOR SOLAR MONOFÁSICO CERTIFICADO PELO INMETRO COM PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO; GRAU DE PROTEGIO DE, NO MINIMO, IP65; COM MONITORAMENTO VIA WEB, COM EFICIÊNCIA MÁXIMA NÃO INFERIOR A 98% (NOVENTA E OITO POR CENTO); STRING BOX, EM QUANTIDADE NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DA OBRA. CABO SOLAR, NA QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA EXECLUÇÃO DA OBRA	Próprio	UN	1,00	65.000,00	82.745,00	82.745,00
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	1,00				1,00
								1,00
3.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							3.180,73
3.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	125,12	159,28	477,84
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	3,00				3,00
								3,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.9.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	87,55	111,45	445,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	4,00				4,00
								4,00
3.9.3	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	103,67	131,97	131,97
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
WC do presidente			UN	1,00				1,00
								1,00
3.9.4	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	17,09	21,76	21,76
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
WC do presidente			UN	1,00				1,00
								1,00
3.9.5	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	826,14	1.051,68	2.103,36
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	2,00				2,00
								2,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.10	LOUÇAS E METAIS							13.154,00
3.10.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	4,00	504,78	642,58	2.570,32
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	4,00				4,00
								4,00
3.10.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	46,68	59,42	237,68
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	4,00				4,00
								4,00
3.10.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO PARA PCD, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	778,67	991,25	1.982,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	2,00				2,00
								2,00
3.10.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2' X 1.1/2' PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	60,44	76,94	461,64
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	6,00				6,00
								6,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.10.5	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2' X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	11,44	14,56	87,36
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	6,00				6,00
								6,00
3.10.6	86882	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	21,23	27,03	189,21
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	7,00				7,00
								7,00
3.10.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	652,13	830,16	830,16
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Cozinha (copa)			UN	1,00				1,00
								1,00
3.10.8	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	310,13	394,80	789,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	2,00				2,00
								2,00
3.10.9	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	319,08	406,19	812,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	2,00				2,00
								2,00
3.10.10	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	323,17	411,40	1.645,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
WC PCD térreo e 1º Andar			UN	4,00				4,00
								4,00
3.10.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	35,28	44,91	179,64
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	4,00				4,00
								4,00
3.10.12	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	5,00	151,43	192,77	963,85
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	5,00				5,00
								5,00
3.10.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	677,33	862,24	1.724,48
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	2,00				2,00
								2,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.10.14	3712	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTORIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	ORSE	un	2,00	266,92	339,79	679,58
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			un	2,00				2,00
								2,00
3.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							3.706,93
3.11.1	ED-50223	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	SETOP	un	3,00	163,38	207,98	623,94
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			un	3,00				3,00
								3,00
3.11.2	ED-50225	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	SETOP	un	3,00	300,15	382,09	1.146,27
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			un	3,00				3,00
								3,00
3.11.3	6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO.	ORSE	m	30,00	18,30	23,30	699,00
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m	30,00				30,00
								30,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.11.4	12636	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA.	ORSE	un	12,00	24,74	31,49	377,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			un	12,00				12,00
								12,00
3.11.5	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0.8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	337,72	429,92	859,84
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	2,00				2,00
								2,00
3.12	DRENAGENS PLUVIAIS							24.748,00
3.12.1	CALHA DE CAPTAÇÃO							24.748,00
3.12.1.1	3230	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	ORSE	m	62,00	301,40	383,68	23.788,16
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m	62,00				62,00
								62,00
3.12.1.2	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	28,00	26,93	34,28	959,84
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			M	28,00				28,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
								28,00	
3.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						127.690,63	
3.13.1	3395	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	ORSE	un	94,00	268,07	341,25	32.077,50	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Presidência e wc			8,00				8,00
		Sala Térreo: Gabinete Presidência			3,00				3,00
		Sala Térreo: Reunião Presidência			2,00				2,00
		Sala Térreo: espera presidência			1,00				1,00
		Sala Térreo: Gerência Administrativa			3,00				3,00
		Sala Térreo: Setor Jurídico			4,00				4,00
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa			2,00				2,00
		Sala Térreo Tras externa: G-TI			8,00				8,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: RH			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira			3,00				3,00
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras			4,00				4,00
		Sala 1º Andar: Controladoria			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira			2,00				2,00
		Térreo: Recepção			4,00				4,00
		Térreo: Circulação			5,00				5,00
		Térreo: DML e escada			2,00				2,00
		Térreo: WC			1,00				1,00
		Térreo parte trás externa: Refeitório			9,00				9,00
		Térreo trás externa: Circulação			1,00				1,00
		Térreo trás externa: Cozinha			3,00				3,00
		Térreo Trás Externa: Arquivo			3,00				3,00
		Térreo trás externa: WC			1,00				1,00
		1º Andar: Circulação			1,00				1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
		1º Andar: DML		7,00				7,00	
		1º Andar: WC		1,00				1,00	
		Área de vivência		5,00				5,00	
								94,00	
3.13.2	3281	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO	ORSE	pt	34,00	196,96	250,73	8.524,82	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Presidência e wc			1,00				1,00
		Sala Térreo: Gabinete Presidência			1,00				1,00
		Sala Térreo: Reunião Presidência			1,00				1,00
		Sala Térreo: espera presidência			1,00				1,00
		Sala Térreo: Gerência Administrativa			1,00				1,00
		Sala Térreo: Setor Jurídico			1,00				1,00
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa			1,00				1,00
		Sala Térreo Tras externa: G-TI			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: RH			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Controladoria			1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira			1,00				1,00
		Térreo: Recepção			2,00				2,00
		Térreo: Circulação			2,00				2,00
		Térreo: DML e escada			1,00				1,00
		Térreo: WC			1,00				1,00
		Térreo parte trás externa: Refeitório			1,00				1,00
		Térreo trás externa: Circulação			2,00				2,00
		Térreo trás externa: Cozinha			1,00				1,00
		Térreo trás externa: WC			1,00				1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
		1º Andar: Circulação			2,00			2,00	
		1º Andar: DML			1,00			1,00	
		1º Andar: WC			1,00			1,00	
		Área de vivência			1,00			1,00	
								34,00	
3.13.3	3398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4". INCLUSIVE	ORSE	pt	75,00	257,56	327,87	24.590,25	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Presidência e wc			4,00				4,00
		Sala Térreo: Gabinete Presidência			3,00				3,00
		Sala Térreo: Reunião Presidência			2,00				2,00
		Sala Térreo: espera presidência			1,00				1,00
		Sala Térreo: Gerência Administrativa			5,00				5,00
		Sala Térreo: Setor Jurídico			6,00				6,00
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa			2,00				2,00
		Sala Térreo Tras externa: G-TI			12,00				12,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica			5,00				5,00
		Sala 1º Andar: RH			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira			5,00				5,00
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras			6,00				6,00
		Sala 1º Andar: Controladoria			2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira			2,00				2,00
		Térreo: Recepção			2,00				2,00
		Térreo parte trás externa: Refeitório			4,00				4,00
		Térreo trás externa: Cozinha			6,00				6,00
									75,00
3.13.4	CPU4	RAMAL ELETRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFASICO 220 VAC	Próprio	UN	20,00	423,14	538,66	10.773,20	

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Presidência		1,00				1,00
		Sala Térreo: Gabinete Presidência		1,00				1,00
		Sala Térreo: Reunião Presidência		1,00				1,00
		Sala Térreo: espera presidência		1,00				1,00
		Sala Térreo: Gerência Administrativa		1,00				1,00
		Sala Térreo: Setor Jurídico		1,00				1,00
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa		1,00				1,00
		Sala Térreo Tras externa: G-TI		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: RH		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Controladoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira		1,00				1,00
		Térreo: Recepção		1,00				1,00
		Térreo parte trás externa: Refeitório		1,00				1,00
		Térreo trás externa: Circulação		1,00				1,00
								20,00
3.13.5	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_03/2023	SINAPI	M	860,00	11,06	14,08	12.108,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto					860,00			860,00
								860,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.6	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	824,28	1.049,31	2.098,62
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				2,00				2,00
								2,00
3.13.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	10,30	13,11	314,64
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				24,00				24,00
								24,00
3.13.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	10,87	13,84	276,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				20,00				20,00
								20,00
				7				
3.13.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	24,00	12,05	15,34	368,16
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				24,00				24,00
								24,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.13.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	12,05	15,34	306,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				20,00				20,00
								20,00
3.13.11	101894	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	139,15	177,14	354,28
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				2,00				2,00
								2,00
3.13.12	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	273,74	348,47	1.393,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				4,00				4,00
								4,00
3.13.13	13947	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	94,00	203,00	258,42	24.291,48
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Presidência				8,00				8,00
Sala Térreo: Gabinete Presidência				3,00				3,00
Sala Térreo: Reunião Presidência				2,00				2,00
Sala Térreo: espera presidência				1,00				1,00
Sala Térreo: Gerência Administrativa				3,00				3,00
Sala Térreo: Setor Jurídico				4,00				4,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa		2,00				2,00	
		Sala Térreo Tras externa: G-TI		8,00				8,00	
		Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar		2,00				2,00	
		Sala 1º Andar: Assessoria Institucional		2,00				2,00	
		Sala 1º Andar: Assessoria Técnica		2,00				2,00	
		Sala 1º Andar: RH		2,00				2,00	
		Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira		3,00				3,00	
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras		4,00				4,00	
		Sala 1º Andar: Controladoria		2,00				2,00	
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira		2,00				2,00	
		Térreo: Recepção		4,00				4,00	
		Térreo: Circulação		5,00				5,00	
		Térreo: DML e escada		2,00				2,00	
		Térreo: WC		1,00				1,00	
		Térreo parte trás externa: Refeitório		9,00				9,00	
		Térreo trás externa: Circulação		1,00				1,00	
		Térreo trás externa: Cozinha		3,00				3,00	
		Térreo Trás Externa: Arquivo		3,00				3,00	
		Térreo trás externa: WC		1,00				1,00	
		1º Andar: Circulação		1,00				1,00	
		1º Andar: DML		7,00				7,00	
		1º Andar: WC		1,00				1,00	
		Área de vivência		5,00				5,00	
								94,00	
3.13.14	CPU5	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA COM 02 PETALAS, EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 120 X 60 X 3 MM, H=5.00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO, PINTURA, RELÉ FOTOELÉTRICO E LUMINÁRIA DE LED DE 50W.	Próprio	UN	6,00	1.336,92	1.701,90	10.211,40	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Geral conforme projeto			6,00				6,00
									6,00

8

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS							87.783,32
3.14.1	COMBATE A INCÊNDIO							10.353,86
3.14.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	12,00	17,65	22,47	269,64
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				12,00				12,00
								12,00
3.14.1.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	6,00	852,43	1.085,14	6.510,84
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				6,00				6,00
								6,00
3.14.1.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	6,00	284,17	361,75	2.170,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				6,00				6,00
								6,00
3.14.1.4	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	SINAPI	UN	4,00	275,51	350,72	1.402,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				4,00				4,00
								4,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.14.2		CFTV, TELEFONIA,LÓGICA, CABEAMENTO, ALARME e DETECCÃO/MONITORAMENTO INTERNO E EXTERNO						59.090,71
3.14.2.1	CPU762 3	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CÂNAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	1,00	4.805,38	6.117,25	6.117,25
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
3.14.2.2	CPU6	CAMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	16,00	482,01	613,60	9.817,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				16,00				16,00
								16,00
3.14.2.3	CPU7	CAMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	8,00	479,51	610,42	4.883,36
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				8,00				8,00
								8,00
3.14.2.4	CPU8	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE. CAT6. HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO	Próprio	UN	5,00	1.508,23	1.919,98	9.599,90
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				5,00				5,00
								5,00
3.14.2.5	62.00.49	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	EMBAS A	M	120,00	11,49	14,63	1.755,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				120,00				120,00
								120,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB

LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
ORSE Out/2024; SICRO
NOV/2024; SEINFRA
Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%

BDI SERVIÇO: 27,3%

E.S. HORA: 114,59%

E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.14.2.6	CPU9	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	1,00	810,36	1.031,59	1.031,59
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
3.14.2.7	8439	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	ORSE	un	1,00	788,59	1.003,88	1.003,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
3.14.2.8	CPU10	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRAO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5. DUAL BAND: 4 PORTAS GIGABIT	Próprio	UN	1,00	607,53	773,39	773,39
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
3.14.2.9	98287	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	550,00	1,56	1,99	1.094,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				550,00				550,00
								550,00
3.14.2.10	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	ORSE	m	550,00	12,17	15,49	8.519,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				550,00				550,00
								550,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.14.2.1 1	1060206	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R_05/2019	CAERN	un	46,00	247,52	315,09	14.494,14
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Presidência				1,00				1,00
Sala Térreo: Gabinete Presidência				3,00				3,00
Sala Térreo: Reunião Presidência				1,00				1,00
Sala Térreo: Gerência Administrativa				4,00				4,00
Sala Térreo: Setor Jurídico				4,00				4,00
Sala Térreo: Superintendência Administrativa				1,00				1,00
Sala Térreo Tras externa: G-TI				10,00				10,00
Sala 1º Andar: Assessoria Parlamentar				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Assessoria Institucional				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Assessoria Técnica				4,00				4,00
Sala 1º Andar: RH				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Assessoria de Comunicação				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Gerência Financeira				6,00				6,00
Sala 1º Andar: Gerência de Compras				5,00				5,00
Sala 1º Andar: Controladoria				1,00				1,00
Sala 1º Andar: Superintendência Financeira				1,00				1,00
Térreo: Recepção				1,00				1,00
								46,00
3.14.3	CLIMATIZAÇÃO							18.338,75
3.14.3.1	2070405	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 7.500 A 24.000 BTUS	CAERN	un	17,00	620,70	790,15	13.432,55
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Presidência				1,00				1,00
Sala Térreo: Gabinete Presidência				1,00				1,00
Sala Térreo: Reunião Presidência				1,00				1,00
Sala Térreo: Gerência Administrativa				1,00				1,00
Sala Térreo: Setor Jurídico				1,00				1,00
Sala Térreo: Superintendência Administrativa				1,00				1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
		Sala Térreo Tras externa: G-TI		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Assesoria Parlamentar		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Assesoria Institucional		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Assesoria Técnica		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: RH		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Assesoria de Comunicação		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Controladoria		1,00				1,00	
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira		1,00				1,00	
		Térreo: Recepção		1,00				1,00	
								17,00	
3.14.3.2	231335	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM	SEDOP	un	17,00	226,71	288,60	4.906,20	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Presidência		1,00					1,00
		Sala Térreo: Gabinete Presidência		1,00					1,00
		Sala Térreo: Reunião Presidência		1,00					1,00
		Sala Térreo: Gerência Administrativa		1,00					1,00
		Sala Térreo: Setor Jurídico		1,00					1,00
		Sala Térreo: Superintendência Administrativa		1,00					1,00
		Sala Térreo Tras externa: G-TI		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Assesoria Parlamentar		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Assesoria Institucional		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Assesoria Técnica		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: RH		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Assesoria de Comunicação		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Gerência Financeira		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Gerência de Compras		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Controladoria		1,00					1,00
		Sala 1º Andar: Superintendência Financeira		1,00					1,00
		Térreo: Recepção		1,00					1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								17,00
3.15	PASSARELA METÁLICA							104.873,12
3.15.1	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	SICRO3	kg	2.940,00	16,04	20,42	60.034,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				2.940,00				2.940,00
								2.940,00
3.15.2	2408149	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E	SICRO3	kg	28,00	16,04	20,42	571,76
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				28,00				28,00
								28,00
3.15.3	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E	SINAPI	KG	1.204,00	18,70	23,81	28.667,24
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1.204,00				1.204,00
								1.204,00
3.15.4	CPU2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA,	Próprio	m²	22,00	557,00	709,06	15.599,32
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
Geral conforme projeto				22,00				22,00
								22,00
3.16 FACHADA PRINCIPAL								548.408,40
3.16.1	5057	REVESTIMENTO METALICO EM ALUMINIO COMPOSTO (ALUCOBOND), INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	ORSE	m²	320,00	970,00	1.234,81	395.139,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				320,00				320,00
								320,00
3.16.2	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO.	ORSE	m²	86,00	1.400,00	1.782,20	153.269,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				86,00				86,00
								86,00
3.17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								153.222,05
3.17.1	CPU12	BANCO COM ASSENTO E BASE EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 DE 8.0 E 5.0), DIMENSÕES BASE - 50X18X23.5CM, DIMENSÕES DO ASSENTO 100X50X21.5CM, DIMENSÕES DA FUNDAÇÃO 70X38X25CM, SENDO AS BASES REVESTIDAS EM PINTURA ACRÍLICA E O ASSENTO REVESTIDO EM GRANILITE.	Próprio	UN	6,00	364,00	463,37	2.780,22
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto - Área externa				6,00				6,00
								6,00
3.17.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	m²	42,00	20,37	25,93	1.089,06

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto - Área externa				42,00				42,00
								42,00
3.17.3	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	SINAPI	m²	62,00	4,72	6,01	372,62
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto - Área externa				62,00				62,00
								62,00
3.17.4	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	SINAPI	M	99,00	1.182,13	1.504,85	148.980,15
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto - Área externa rampa acessibilidade				99,00				99,00
								99,00
3.18	SERVIÇOS FINAIS/DESMOBILIZAÇÃO							13.712,58
3.18.1	9537	LIMPEZA DE OBRA	SINAPI	m²	1.500,00	3,56	4,53	6.795,00
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1.500,00				1.500,00
								1.500,00
3.18.2	COTAÇÃO-0013	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (80 X 60)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Próprio	UN	2,00	2.295,00	2.921,54	5.843,08
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				2,00				2,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								2,00
3.18.3	11358	REMOÇÃO DE TAPUME	ORSE	m²	70,00	12,06	15,35	1.074,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Obra				1,00				70,00
								70,00
4	PRÉDIO DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO							982.141,81
4.1	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES							67.355,47
4.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	m³	45,60	68,83	87,62	3.995,47
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Térreo			m³	1,00	142,00	0,15		21,30
1º Andar				1,00	69,00	0,15		10,35
Plenário				1,00	4,50		3,10	13,95
								45,60
4.1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m²	1.104,00	21,41	27,25	30.083,99
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Fachadas Laaterais			m²	1,00	19,38		6,00	116,28
Fachadas trás e frente				2,00	14,78		6,00	177,36
Piso Salas térreo				1,00	15,89	14,78		234,85
Piso Salas 1º andar				1,00	19,38	14,78		286,44
Paredes copa				1,00	11,45		2,80	32,06
Paredes Wcs				2,00	10,40		2,80	58,24
São do Plenário				1,00	5,15	14,78		76,12
Wcs do plenário				2,00	3,30	2,14		14,12
Varanda do plenário				2,00	19,38		2,80	108,53

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
								1.104,00	
4.1.3	10.02.16 U	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR .	COMPE SA	m³	0,73	181,26	230,74	168,56	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Fachada frente			1,00	14,98	0,15	4,87	0,73
								0,73	
4.1.4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m²	26,00	8,95	11,39	296,14	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Salas Térreo e 1º andar		m²	26,00				26,00
								26,00	
4.1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m²	32,00	23,12	29,43	941,76	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Salas Térreo e 1º andar		m²	32,00				32,00
								32,00	
4.1.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	18,00	11,76	14,97	269,46	
		LOCAL		UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		wc geral		UN	18,00				18,00
								18,00	
4.1.7	97666	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	16,00	8,57	10,91	174,56	

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
		OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB			BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
		LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538					BDI SERVIÇO: 27,3%	
		PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.					E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
wc geral			UN	16,00				16,00
								16,00
4.1.8	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	UN	71,00	1,68	2,14	151,94
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			UN	28,00				28,00
Salas 1º andar				16,00				16,00
Plenário				27,00				27,00
								71,00
4.1.9	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM	SINAPI	M	895,00	0,36	0,46	411,70
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			M	456,00				456,00
Salas 1º andar				254,00				254,00
Plenário				185,00				185,00
								895,00
4.1.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	m²	102,92	1,73	2,20	226,42
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			m²	1,00	8,30	12,40		102,92
Plenário e hall do plenário				1,00	15,00	11,00		165,00
								267,92

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1.11	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	SINAPI	m²	67,99	14,10	17,95	1.220,38
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			m²	1,00	14,78		2,30	33,99
Sala Plenário				1,00	14,78		2,30	33,99
								67,99
4.1.12	22087	REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND SPLIT+INSTALACOES	SBC	UN	16,00	367,06	467,27	7.476,32
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			UN	8,00				8,00
Salas 1º andar				8,00				8,00
								16,00
4.1.13	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	SEINFRA	m²	33,82	14,81	18,85	637,43
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas Térreo			m²	1,00	8,40		2,40	20,16
Salas 1º andar				1,00	5,69		2,40	13,66
								33,82
4.1.14	CPU762 2	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM REAPROVEITAMENTO	Próprio	M	52,00	11,86	15,10	785,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
geral			M	38,00				38,00
Plenário e hall				14,00				14,00
								52,00
4.1.15	C4639	RETIRADA DE GUARDA CORPO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M	28,24	34,24	43,59	1.230,98

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Varanda do Plenário			M	2,00	14,12			28,24
								28,24
4.1.16	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	m ³	452,00	27,01	34,38	15.539,76
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral			m ³	198,00				198,00
								198,00
4.1.17	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	1.220,00	2,41	3,07	3.745,40
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral			M3XKM	1.220,00				1.220,00
								1.220,00
4.2	ALVENARIA E VEDAÇÕES							199.572,83
4.2.1	103362	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM	SINAPI	m ²	15,51	91,08	115,94	1.798,46
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m ²	1,00	5,54		2,80	15,51
								15,51

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.2.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	m²	34,72	109,24	139,06	4.828,16
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	12,40		2,80	34,72
								34,72
4.2.3	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	ORSE	m²	69,44	6,60	8,40	583,30
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	2,00	12,40		2,80	69,44
								69,44
4.2.4	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	m²	1104,00	39,55	50,35	55.586,38
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Fachadas Laaterais			m²	1,00	19,38		6,00	116,28
Fachadas trás e frente				2,00	14,78		6,00	177,36
Piso Salas térreo				1,00	15,89	14,78		234,85
Piso Salas 1º andar				1,00	19,38	14,78		286,44
Paredes copa				1,00	11,45		2,80	32,06
Paredes Wcs				2,00	10,40		2,80	58,24
São do Plenário				1,00	5,15	14,78		76,12
Wcs do plenário				2,00	3,30	2,14		14,12
Varanda do plenário				2,00	19,38		2,80	108,53

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
		obs: Ete item está o contrapiso de regularização						1.104,00
4.2.5	CPU2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISORIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	Próprio	m²	118,60	557,00	709,06	84.094,52
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: coworking				1,00	7,66		2,50	19,15
Sala Térreo: Atendimento				1,00	5,58		2,50	13,95
Sala Térreo: Ouvidoria				1,00	2,53		2,50	6,33
Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização				1,00	5,50		2,50	13,75
Sala 1º Andar: Gerência Registros				1,00	4,11		2,50	10,28
Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado				1,00	4,70		2,50	11,75
Sala 1º Andar: Sala de Reuniões				1,00	2,58		2,50	6,45
Plenário				1,00	14,78		2,50	36,95
								118,60
4.2.6	104723	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	SINAPI	m²	172,48	203,30	258,80	44.636,53
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Almoxarifado				1,00	4,82		2,50	12,05
Sala Térreo: Cobrança				1,00	5,06		2,50	12,65
Sala Térreo: Central Telefônica				1,00	5,06		2,50	12,65
Sala Térreo: Arquivo				1,00	3,40		2,50	8,50

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MEMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala Térreo: Atendimento		1,00	5,56		2,50	13,90
		Sala Térreo: Wc e wc pcd		1,00	16,40		2,50	41,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		1,00	6,19		2,50	15,48
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		1,00	5,19		2,50	12,98
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		1,00	4,10		2,50	10,25
		Sala 1º Andar: Wc e wcpd		1,00	13,21		2,50	33,03
								172,48
4.2.7	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	m²	8,64	731,49	931,19	8.045,48
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas 1º Andar: wc				2,00	2,40		1,80	8,64
								8,64
4.3	REVESTIMENTOS							267.201,88
4.3.1	9617	PISO VINILICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	ORSE	m²	377,49	248,30	316,09	119.320,81
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: coworking								31,55
Sala Térreo: Cobrança								8,39
Sala Térreo: Central telefônica								8,71
Sala Térreo: Atendimento								27,92
Sala Térreo: Ouvidoria								15,64
Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização								53,61
Sala 1º Andar: Gerência Registros								37,22
Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado								34,74
Sala 1º Andar: Sala de Reuniões								16,64
Plenário								143,07
								377,49

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.3.2	104596	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM	SINAPI	m²	345,48	150,16	191,15	66.038,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Almoxarifado								17,84
Sala Térreo: Arquivo								8,30
Sala Térreo: Atendimento								27,92
Sala Térreo: wc e pcd								14,20
Sala Térreo Recepção/Espera								40,37
Sala 1º Andar: Wc e wpcd								20,23
1º andar: paredes wc e pcd								33,00
Térreo: paredes wc e pcd								41,00
Sala 1º Andar: arquivo								13,54
Sala 1º Andar: Hall de entrada frente elevador								7,00
Recepção Plenário								41,18
wc plenário								7,20
paredes wc plenário								31,00
Circulação Térreo								24,70
Circulação 1º andar								18,00
								345,48
4.3.4	11177	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM OU SIMILAR, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES , ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACIL E REJUNTE CIMENTÍCIO.	ORSE	m²	472,80	123,61	157,36	74.399,81
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto área externa			m²	2,00	39,40		6,00	472,80
								472,80
4.3.5	10046	RODAPÉ VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE EMBOÇO	ORSE	m	156,00	37,48	47,71	7.442,76
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m	2,00	78,00			156,00
								156,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.4	PINTURA							56.041,56
4.4.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	m²	711,20	3,51	4,47	3.179,06
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	254,00		2,80	711,20
								711,20
4.4.2	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	m²	627,20	18,45	23,49	14.732,93
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	224,00		2,80	627,20
								627,20
4.4.3	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	m²	711,20	15,09	19,21	13.662,15
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	254,00		2,80	711,20
								711,20
4.4.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	m²	1178,80	12,29	15,65	18.448,22
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	421,00		2,80	1.178,80
								1.178,80
4.4.5	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	m²	192,00	24,63	31,35	6.019,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	2,00	96,00			192,00
								192,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.5	ESQUADRIAS							82.168,46
4.5.1	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	12,00	1.961,63	2.497,15	29.965,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas térreo				7,00				7,00
Salas 1º andar				5,00				5,00
								12,00
4.5.2	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	5,00	1.137,46	1.447,99	7.239,95
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Salas térreo				1,00				2,00
Salas 1º andar				1,00				1,00
Plenário: audiovisual/hall elevador				2,00				2,00
								5,00
4.5.3	102183	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.AF_01/2021	SINAPI	UN	2,00	2.285,50	2.909,44	5.818,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Térreo: Porta Principal				1,00				1,00
Plenário porta pricipal				1,00				1,00
								2,00
4.5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	m²	37,40	682,08	868,29	32.474,05
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Térreo e 1º andar				2,00	18,70		1,00	37,40
								37,40

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.5.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	m²	6,00	873,24	1.111,63	6.669,78
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
				6,00				6,00
								6,00
4.6	COBERTA							59.941,92
4.6.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	SINAPI	m²	64,00	132,59	168,79	10.802,56
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m²	1,00	5,00	12,80		64,00
								64,00
4.6.2	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.AF 08/2023 PS	SINAPI	m²	590,05	65,42	83,28	49.139,36
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Almoxarifado								17,84
Sala Térreo: Arquivo								8,30
Sala Térreo: Atendimento								27,92
Sala Térreo: wc e pcd								14,20
Sala Térreo Recepção/Espera								40,37
Sala 1º Andar: Wc e wpcd								20,23
Sala 1º Andar: arquivo								13,54
Sala 1º Andar: Hall de entrada frente elevador								7,00
Recepção Plenário								41,18
wc plenario								7,20
Circulação Térreo								24,70
Circulação 1º andar								18,00
Sala Térreo: coworking								31,55
Sala Térreo: Cobrança								8,39

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala Térreo: Central telefônica						8,71
		Sala Térreo: Ouvidoria						15,64
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização						53,61
		Sala 1º Andar: Gerência Registros						37,22
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado						34,74
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões						16,64
		Plenário						143,07
								590,05
4.7		LOUÇAS E METAIS						17.297,05
4.7.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	504,78	642,58	5.140,64
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Geral conforme projeto	UN	8,00				8,00
								8,00
4.7.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	46,68	59,42	475,36
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Geral conforme projeto	UN	8,00				8,00
								8,00
4.7.3	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	778,67	991,25	1.982,50
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Geral conforme projeto	UN	4,00				4,00
								4,00
4.7.4	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2' X 1.1/2' PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	60,44	76,94	461,64

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	6,00				6,00
								6,00
4.7.5	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2' X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	11,44	14,56	116,48
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	8,00				8,00
								8,00
4.7.6	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	21,23	27,03	189,21
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	7,00				7,00
								7,00
4.7.7	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	310,13	394,80	1.579,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	4,00				4,00
								4,00
4.7.8	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	319,08	406,19	2.030,95
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	5,00				5,00
								5,00
4.7.9	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	323,17	411,40	822,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
WC PCD térreo e 1º Andar			UN	2,00				2,00
								2,00
4.7.10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	35,28	44,91	359,28
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	8,00				8,00
								8,00
4.7.11	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	151,43	192,77	1.734,93
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	9,00				9,00
								9,00
9								
4.7.12	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	677,33	862,24	1.724,48
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			UN	2,00				2,00
								2,00
4.7.13	3712	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	ORSE	un	2,00	266,92	339,79	679,58
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			un	2,00				2,00
								2,00
1								
4.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							939,57
4.8.1	ED-50223	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	SETOP	un	1,00	163,38	207,98	207,98
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			un	1,00				1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								1,00
4.8.2	ED-50225	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	SETOP	un	1,00	300,15	382,09	382,09
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			un	1,00				1,00
								1,00
4.8.3	6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO.	ORSE	m	15,00	18,30	23,30	349,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto			m	30,00				30,00
								30,00
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							130.940,80
4.9.1	3395	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" EXCLUINDO LUMINÁRIA	ORSE	un	111,00	268,07	341,25	37.878,75
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Almoxarifado				5,00				5,00
Sala Térreo: Arquivo				2,00				2,00
Sala Térreo: Atendimento				5,00				5,00
Sala Térreo: wc e pcd				3,00				3,00
Sala Térreo Recepção/Espera				7,00				7,00
Sala 1º Andar: Wc e wpcd				3,00				3,00
Sala 1º Andar: arquivo				3,00				3,00
Sala 1º Andar: Hall de entrada frente elevador				1,00				1,00
Recepção Plenário				7,00				7,00
wc plenario				3,00				3,00
Circulação Térreo				9,00				9,00
Circulação 1º andar				11,00				11,00
Sala Térreo: coworking				6,00				6,00
Sala Térreo: Cobrança				1,00				1,00
Sala Térreo: Central telefônica				1,00				1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala Térreo: Ouvidoria		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		9,00				9,00
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		6,00				6,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		6,00				6,00
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões		3,00				3,00
		Plenário		12,00				12,00
		Varanda Plenário		6,00				6,00
								111,00
4.9.2	3281	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	ORSE	pt	22,00	196,96	250,73	5.516,06
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Almoxarifado		1,00				1,00
		Sala Térreo: Arquivo		1,00				1,00
		Sala Térreo: Atendimento		1,00				1,00
		Sala Térreo: wc e pcd		1,00				1,00
		Sala Térreo Recepção/Espera		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Wc e wpcd		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: arquivo		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Hall de entrada frente elevador		1,00				1,00
		Recepção Plenário		1,00				1,00
		wc plenario		1,00				1,00
		Circulação Térreo		1,00				1,00
		Circulação 1º andar		1,00				1,00
		Sala Térreo: coworking		1,00				1,00
		Sala Térreo: Cobrança		1,00				1,00
		Sala Térreo: Central telefônica		1,00				1,00
		Sala Térreo: Ouvidoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões		1,00				1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Plenário			1,00			1,00
		Varanda Plenário			1,00			1,00
								22,00
4.9.3	3398	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	ORSE	pt	73,00	257,56	327,87	23.934,51
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Almojarifado		3,00				3,00
		Sala Térreo: Arquivo		1,00				1,00
		Sala Térreo: Atendimento		6,00				6,00
		Sala Térreo: wc e pcd		1,00				1,00
		Sala Térreo Recepção/Espera		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Wc e wpcpd		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: arquivo		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Hall de entrada frente elevador		1,00				1,00
		Recepção Plenário		3,00				3,00
		wc plenário		1,00				1,00
		Sala Térreo: coworking		6,00				6,00
		Sala Térreo: Cobrança		2,00				2,00
		Sala Térreo: Central telefônica		2,00				2,00
		Sala Térreo: Ouvidoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		14,00				14,00
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		10,00				10,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		8,00				8,00
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões		3,00				3,00
		Plenário		6,00				6,00
		Varanda Plenário		1,00				1,00
								73,00
4.9.4	CPU4	RAMAL ELETRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFASICO 220 VAC	Próprio	UN	25,00	423,14	538,66	13.466,50
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala Térreo: Almoxarifado		1,00				1,00
		Sala Térreo: Atendimento		1,00				1,00
		Sala Térreo: wc e pcd		1,00				1,00
		Sala Térreo Recepção/Espera		2,00				2,00
		Recepção Plenário		2,00				2,00
		Sala Térreo: coworking		2,00				2,00
		Sala Térreo: Cobrança		1,00				1,00
		Sala Térreo: Central telefônica		1,00				1,00
		Sala Térreo: Ouvidoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões		1,00				1,00
		Plenário		6,00				6,00
								25,00
4.9.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	890,00	11,06	14,08	12.531,20
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				890,00				890,00
								890,00
4.9.6	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	824,28	1.049,31	4.197,24
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				4,00				4,00
								4,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO
 NOV/2024; SEINFRA
 Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.9.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	36,00	10,30	13,11	471,96
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				36,00				36,00
								36,00
4.9.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	28,00	10,87	13,84	387,52
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				28,00				28,00
								28,00
				7				
4.9.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	28,00	12,05	15,34	429,52
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				28,00				28,00
								28,00
4.9.10	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	20,00	12,05	15,34	306,80
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				20,00				20,00
								20,00
4.9.11	101894	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	139,15	177,14	708,56
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				4,00				4,00
								4,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.9.12	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	273,74	348,47	1.393,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				4,00				4,00
								4,00
4.9.13	13947	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	ORSE	un	115,00	203,00	258,42	29.718,30
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Sala Térreo: Almoxarifado				5,00				5,00
Sala Térreo: Arquivo				2,00				2,00
Sala Térreo: Atendimento				5,00				5,00
Sala Térreo: wc e pcd				3,00				3,00
Sala Térreo Recepção/Espera				7,00				7,00
Sala 1º Andar: Wc e wpcpd				3,00				3,00
Sala 1º Andar: arquivo				3,00				3,00
Sala 1º Andar: Hall de entrada frente elevador				1,00				1,00
Recepção Plenário				7,00				7,00
wc plenário				3,00				3,00
Circulação Térreo				9,00				9,00
Circulação 1º andar				11,00				11,00
Sala Térreo: coworking				6,00				6,00
Sala Térreo: Cobrança				1,00				1,00
Sala Térreo: Central telefônica				1,00				1,00
Sala Térreo: Ouvidoria				2,00				2,00
Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização				9,00				9,00
Sala 1º Andar: Gerência Registros				6,00				6,00
Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado				6,00				6,00
Sala 1º Andar: Sala de Reuniões				3,00				3,00
Plenário/wc/audiovisual				16,00				16,00
Varanda Plenário				6,00				6,00
								115,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.10	INSTALAÇÕES ESPECIAIS							100.682,27
4.10.1	COMBATE A INCÊNDIO							13.427,40
4.10.1.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	20,00	17,65	22,47	449,40
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				20,00				20,00
								20,00
4.10.1.2	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	8,00	852,43	1.085,14	8.681,12
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				8,00				8,00
								8,00
4.10.1.3	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	8,00	284,17	361,75	2.894,00
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				8,00				8,00
								8,00
4.10.1.4	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	4,00	275,51	350,72	1.402,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				4,00				4,00
								4,00
4.10.2	CFTV, TELEFONIA,LÓGICA, CABEAMENTO, ALARME e DETECÇÃO/MONITORAMENTO INTERNO E EXTERNO							60.286,12

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.10.2.1	CPU7623	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	1,00	4.805,38	6.117,25	6.117,25
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
4.10.2.2	CPU6	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	16,00	482,01	613,60	9.817,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				16,00				16,00
								16,00
4.10.2.3	CPU7	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	8,00	479,51	610,42	4.883,36
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				8,00				8,00
								8,00
4.10.2.4	CPU8	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6, HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	5,00	1.508,23	1.919,98	9.599,90
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				5,00				5,00
								5,00
4.10.2.5	62.00.49	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	EMBAS A	M	120,00	11,49	14,63	1.755,60
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				120,00				120,00
								120,00
4.10.2.6	CPU9	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	1,00	810,36	1.031,59	1.031,59

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
	OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB				BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
	LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538						BDI SERVIÇO: 27,3%	
	PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.						E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
4.10.2.7	8439	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	ORSE	un	1,00	788,59	1.003,88	1.003,88
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
4.10.2.8	CPU10	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRÃO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Próprio	UN	1,00	607,53	773,39	773,39
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				1,00				1,00
								1,00
4.10.2.9	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	550,00	1,56	1,99	1.094,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				550,00				550,00
								550,00
4.10.2.10	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	ORSE	m	550,00	12,17	15,49	8.519,50
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
Geral conforme projeto				550,00				550,00
								550,00
4.10.2.11	1060206	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R 05/2019	CAERN	un	22,00	247,52	315,09	6.931,98
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA								
		OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB			BANCO: SINAPI Nov/2024; ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.		BDI EQUIP.: 15,69%	
		LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538					BDI SERVIÇO: 27,3%	
		PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.					E.S. HORA: 114,59%	
							E.S. MÊS: 70,27%	
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala Térreo: Almoxarifado		1,00				1,00
		Sala Térreo: Arquivo		1,00				1,00
		Sala Térreo: Atendimento		1,00				1,00
		Sala Térreo: wc e pcd		1,00				1,00
		Sala Térreo Recepção/Espera		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Wc e wpcd		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: arquivo		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Hall de entrada frente elevador		1,00				1,00
		Recepção Plenário		1,00				1,00
		wc plenário		1,00				1,00
		Circulação Térreo		1,00				1,00
		Circulação 1º andar		1,00				1,00
		Sala Térreo: coworking		1,00				1,00
		Sala Térreo: Cobrança		1,00				1,00
		Sala Térreo: Central telefônica		1,00				1,00
		Sala Térreo: Ouvidoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões		1,00				1,00
		Plenário		1,00				1,00
		Varanda Plenário		1,00				1,00
								22,00
4.10.2.1	CPU762	SPDA COMPLETO	Próprio	UN	1,00	6.879,47	8.757,57	8.757,57
2	4							
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Almoxarifado		1,00				1,00
								1,00
4.10.3	CLIMATIZAÇÃO							26.968,75
4.10.3.1	2070405	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 7.500 A 24.000 BTUS	CAERN	un	25,00	620,70	790,15	19.753,75
		LOCAL	UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Almoxarifado		1,00				1,00

8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA COM MÊMÓRIA DE CÁLCULO INTEGRADA



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB
LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538
PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

BANCO: SINAPI Nov/2024;
 ORSE Out/2024; SICRO NOV/2024; SEINFRA Nov/2024 ; Não Desonerado.

BDI EQUIP.: 15,69%
BDI SERVIÇO: 27,3%
E.S. HORA: 114,59%
E.S. MÊS: 70,27%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	BANCO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
		Sala Térreo: Atendimento		1,00				1,00
		Sala Térreo: wc e pcd		1,00				1,00
		Sala Térreo Recepção/Espera		2,00				2,00
		Recepção Plenário		2,00				2,00
		Sala Térreo: coworking		2,00				2,00
		Sala Térreo: Cobrança		1,00				1,00
		Sala Térreo: Central telefônica		1,00				1,00
		Sala Térreo: Ouvidoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões		1,00				1,00
		Plenário		6,00				6,00
								25,00
4.10.3.2	231335	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM	SEDOP	un	25,00	226,71	288,60	7.215,00
LOCAL			UNID.	TAXA	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL
		Sala Térreo: Almoxarifado		1,00				1,00
		Sala Térreo: Atendimento		1,00				1,00
		Sala Térreo: wc e pcd		1,00				1,00
		Sala Térreo Recepção/Espera		2,00				2,00
		Recepção Plenário		2,00				2,00
		Sala Térreo: coworking		2,00				2,00
		Sala Térreo: Cobrança		1,00				1,00
		Sala Térreo: Central telefônica		1,00				1,00
		Sala Térreo: Ouvidoria		1,00				1,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Fiscalização		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerência Registros		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Gerênia de Assistência ao colegiado		2,00				2,00
		Sala 1º Andar: Sala de Reuniões		1,00				1,00
		Plenário		6,00				6,00
								25,00

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					247.480,70	7,67 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	133,30	169,69	122.176,80	3,79 %
1.1.2	100321	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.272,29	6.711,63	120.809,34	3,74 %
1.1.3	62.24.16	SUDECAP	PGRCC (PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESIDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	UN	1,00	3.268,13	4.160,33	4.160,33	0,13 %
1.1.4	CPU1	Próprio	TAXA DA ART DE OBRAS OU SERVIÇO	UN	1,00	262,55	334,23	334,23	0,01 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.242,76	0,66 %
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	8,00	461,25	587,17	4.697,36	0,15 %
2.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	70,00	90,01	114,58	8.020,60	0,25 %
2.1.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	320,00	20,93	26,64	8.524,80	0,26 %
3			PRÉDIO DO ADMINISTRATIVO					1.977.023,31	61,25 %
3.1			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					65.860,89	2,04 %
3.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	31,65	68,83	87,62	2.773,17	0,09 %
3.1.2	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	223,50	38,44	48,93	10.935,86	0,34 %
3.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	260,32	21,41	27,25	7.093,83	0,22 %
3.1.4	7989	ORSE	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS SEM REAPROVEITAMENTO	m²	237,71	11,81	15,03	3.572,75	0,11 %
3.1.5	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	m²	118,16	20,26	25,79	3.047,23	0,09 %
3.1.6	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR	m³	2,65	94,50	120,30	318,86	0,01 %
3.1.7	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	35,00	12,45	15,85	554,75	0,02 %
3.1.8	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	283,12	3,31	4,21	1.191,94	0,04 %
3.1.9	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	64,86	34,49	43,91	2.848,12	0,09 %
3.1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,00	8,95	11,39	296,14	0,01 %
3.1.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,00	23,12	29,43	941,76	0,03 %
3.1.12	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	11,76	14,97	239,52	0,01 %
3.1.13	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	8,57	10,91	130,92	0,00 %
3.1.14	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	44,00	1,68	2,14	94,16	0,00 %
3.1.15	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1220,00	0,36	0,46	561,20	0,02 %
3.1.16	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	102,92	1,73	2,20	226,42	0,01 %
3.1.17	35	ORSE	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO	m²	194,68	26,15	33,29	6.480,75	0,20 %
3.1.18	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	16,00	14,10	17,95	287,20	0,01 %
3.1.19	22087	SBC	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND. SPLIT+INSTALACOES	UN	16,00	367,06	467,27	7.476,32	0,23 %
3.1.21	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	m²	33,82	14,81	18,85	637,43	0,02 %
3.1.22	CPU7621	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M	7,00	39,19	49,89	349,23	0,01 %
3.1.23	CPU7622	Próprio	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM REAPROVEITAMENTO	M	38,00	11,86	15,10	573,80	0,02 %
3.1.24	100978	SINAPI	CARGA, MONTAGEM E DESCARGA DE SOLOS E MATÉRIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	m³	285,00	27,01	34,38	9.798,30	0,30 %
3.1.25	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	185,26	7,15	9,10	1.685,83	0,05 %
3.1.26	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1220,00	2,41	3,07	3.745,40	0,12 %
3.2			ALVENARIA E VEDAÇÕES					139.586,14	4,32 %
3.2.1	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONÍDEA. AF_12/2021	m²	26,32	91,08	115,94	3.051,54	0,09 %
3.2.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONÍDEA. AF_12/2021	m²	42,00	109,24	139,06	5.840,52	0,18 %
3.2.3	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	84,00	6,60	8,40	705,60	0,02 %
3.2.4	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANFIMBE. AF_09/2022	m²	104,94	39,55	50,35	5.283,93	0,16 %
3.2.5	CPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	m²	126,28	557,00	709,06	89.540,10	2,77 %
3.2.6	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃOS	m²	135,88	203,30	258,80	35.164,45	1,09 %
3.3			REVESTIMENTOS					220.615,80	6,83 %
3.3.1	9617	ORSE	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTE A HÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV.01	m²	277,61	248,30	316,09	87.749,74	2,72 %
3.3.2	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMRIFENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023	m²	522,92	150,16	191,15	99.956,16	3,10 %
3.3.3	11177	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM OU SIMILAR, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES, ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REUNITE CIMENTÍCIO	m²	161,84	123,61	157,36	25.467,14	0,79 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.4	10046	ORSE	RODAPE VINILICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE FMROCO	m	156,00	37,48	47,71	7.442,76	0,23 %
3.4			PINTURA					60.698,00	1,88 %
3.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	711,20	3,51	4,47	3.179,06	0,10 %
3.4.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAU. AF. 04/2023	m²	711,20	18,45	23,49	16.706,09	0,52 %
3.4.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAU. AF. 04/2023	m²	711,20	15,09	19,21	13.662,15	0,42 %
3.4.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	1260,00	12,29	15,65	19.719,00	0,61 %
3.4.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	m²	192,00	24,63	31,35	6.019,20	0,19 %
3.4.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POB DEMÃO). AF. 01/2020	m²	50,00	22,19	28,25	1.412,50	0,04 %
3.5			ESQUADRIAS					102.983,65	3,19 %
3.5.1	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIH COM MOLA HIDHAULICA, EM VIDHO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	15,00	1.961,63	2.497,15	37.457,25	1,16 %
3.5.2	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	5,00	1.137,46	1.447,99	7.239,95	0,22 %
3.5.3	102183	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	1,00	2.285,50	2.909,44	2.909,44	0,09 %
3.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	m²	42,00	682,08	868,29	36.468,18	1,13 %
3.5.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIH COM LAMBHI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	17,01	873,24	1.111,63	18.908,83	0,59 %
3.6			COBERTA					160.347,62	4,97 %
3.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE MANIA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, F=4MM. AF. 09/2023	m²	281,60	132,59	168,79	47.531,26	1,47 %
3.6.2	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	m²	404,06	65,42	83,28	33.650,12	1,04 %
3.6.3	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m²	96,31	39,56	50,36	4.850,21	0,15 %
3.6.4			CARAMANCHÃO METÁLICO					74.316,03	2,30 %
3.6.4.1			BLOCOS DE ANCORAGEM					3.825,21	0,12 %
3.6.4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUI IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	1,73	79,78	101,56	175,70	0,01 %
3.6.4.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	2,88	37,68	47,97	138,15	0,00 %
3.6.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	1,58	483,54	615,55	972,57	0,03 %
3.6.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,58	273,90	348,67	550,90	0,02 %
3.6.4.1.5	39746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE. INCLUSO PORÇA E ARRUELA	UN	4,00	82,73	105,32	421,28	0,01 %
3.6.4.1.6	10975	ORSE	Chapa aço grossa preta 5/16" (8,00mm), 62,72 kg/m2	m²	0,98	1.255,76	1.598,58	1.566,61	0,05 %
3.6.4.2			ESTRUTURA CARAMANCHÃO					67.790,45	2,10 %
3.6.4.2.1	100766	SINAPI	PILAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PA	KG	485,00	13,83	17,61	8.540,85	0,26 %
3.6.4.2.2	100764	SINAPI	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PA	KG	1957,50	15,29	19,46	38.092,95	1,18 %
3.6.4.2.3	9215	ORSE	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, APOIADO EM ESTRUTURA METALICA EM METALON. FORNECIMENTO E	m²	107,22	155,00	197,32	21.156,65	0,66 %
3.6.4.3			PINTURA					2.700,37	0,08 %
3.6.4.3.1	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020. PE	m²	107,20	19,79	25,19	2.700,37	0,08 %
3.7			PISO/PAVIMENTAÇÃO					63.706,45	1,97 %
3.7.1	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	m²	188,55	68,34	87,00	16.404,09	0,51 %
3.7.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 8 CM. ARMADO	m²	121,05	91,72	116,76	14.134,08	0,44 %
3.7.3	38181	SINAPI	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA COM RAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO	m²	3,50	270,70	344,60	1.206,10	0,04 %
3.7.4	88478	SINAPI	SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	m²	568,00	38,72	49,29	27.996,72	0,87 %
3.7.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	86,00	36,22	46,11	3.965,46	0,12 %
3.8			SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR (FOTOVOLTAICO)					82.745,00	2,56 %
3.8.1	CPU3	Próprio	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTAICO ON-GRID PARA DEMANDA DE PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA DE 1000KWH (QUILOWATT-HORA). POTÊNCIA DO SISTEMA = 8,8 KWP (QUILOWATTPICO). PAINÉIS SOLARES, POLICRISTALINOS OU MONOCRISTALINOS, CERTIFICADOS PELO INMETRO COM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA TIPO A; POTÊNCIA DE 555 W (WATT); COM DESEMPENHO NOMINAL DE, NO MINIMO, 75% (SETENTA E CINCO POR CENTO); COM EFICIÊNCIA DE, NO MINIMO, 17% (DEZESSETE POR CENTO); GRAU DE PROTEGEO DE, NO MINIMO, IP68. INVERSOR SOLAR MONOFÁSICO CERTIFICADO PELO INMETRO COM PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO; GRAU DE PROTEGEO DE, NO MINIMO, IP65; COM MONITORAMENTO VIA WEB. COM EFICIÊNCIA MÁXIMA NÃO INFERIOR A 98% (NOVENTA	UN	1,00	65.000,00	82.745,00	82.745,00	2,56 %
3.9			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					3.180,73	0,10 %

Orcamento Sintetico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.9.1	89957	SINAPI	PUNTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	3,00	125,12	159,28	477,84	0,01 %
3.9.2	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	4,00	87,55	111,45	445,80	0,01 %
3.9.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELETTRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	103,67	131,97	131,97	0,00 %
3.9.4	104327	SINAPI	HALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DRENAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,09	21,76	21,76	0,00 %
3.9.5	102623	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021	UN	2,00	826,14	1.051,68	2.103,36	0,07 %
3.10			LOUÇAS E METAIS					13.154,00	0,41 %
3.10.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	504,78	642,58	2.570,32	0,08 %
3.10.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	46,68	59,42	237,68	0,01 %
3.10.3	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCU, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO- FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	778,67	991,25	1.982,50	0,06 %
3.10.4	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2' X 1.1/2' PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	60,44	76,94	461,64	0,01 %
3.10.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	11,44	14,56	87,36	0,00 %
3.10.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2' - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	21,23	27,03	189,21	0,01 %
3.10.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	652,13	830,16	830,16	0,03 %
3.10.8	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	310,13	394,80	789,60	0,02 %
3.10.9	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	319,08	406,19	812,38	0,03 %
3.10.10	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	323,17	411,40	1.645,60	0,05 %
3.10.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	35,28	44,91	179,64	0,01 %
3.10.12	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	151,43	192,77	963,85	0,03 %
3.10.13	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	677,33	862,24	1.724,48	0,05 %
3.10.14	3712	ORSE	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	un	2,00	266,92	339,79	679,58	0,02 %
3.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.706,93	0,11 %
3.11.1	ED-50223	SETOP	PUNTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	3,00	163,38	207,98	623,94	0,02 %
3.11.2	ED-50225	SETOP	PUNTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	3,00	300,15	382,09	1.146,27	0,04 %
3.11.3	6390	ORSE	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROLIATO	m	30,00	18,30	23,30	699,00	0,02 %
3.11.4	12636	ORSE	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA	un	12,00	24,74	31,49	377,88	0,01 %
3.11.5	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	337,72	429,92	859,84	0,03 %
3.12			DRENAGENS PLUVIAIS					24.748,00	0,77 %
3.12.1			CALHA DE CAPTAÇÃO					24.748,00	0,77 %
3.12.1.1	3230	ORSE	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 1 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,	m	62,00	301,40	383,68	23.788,16	0,74 %
3.12.1.2	89800	SINAPI	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	M	28,00	26,93	34,28	959,84	0,03 %
3.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					127.690,63	3,96 %
3.13.1	3395	ORSE	PUNTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" EXCLUIDO	un	94,00	268,07	341,25	32.077,50	0,99 %
3.13.2	3281	ORSE	PUNTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	pt	34,00	196,96	250,73	8.524,82	0,26 %
3.13.3	3398	ORSE	PUNTO DE TOMADA 2P+1, ABN1, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	75,00	257,56	327,87	24.590,25	0,76 %
3.13.4	CPU4	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANILHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	860,00	11,06	14,08	12.108,80	0,38 %
3.13.5	91931	SINAPI	INSTALACAO. AF_03/2023						
3.13.6	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	824,28	1.049,31	2.098,62	0,07 %
3.13.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	24,00	10,30	13,11	314,64	0,01 %
3.13.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	20,00	10,87	13,84	276,80	0,01 %
3.13.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	24,00	12,05	15,34	368,16	0,01 %
3.13.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	20,00	12,05	15,34	306,80	0,01 %
3.13.11	101894	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	139,15	177,14	354,28	0,01 %
3.13.12	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	273,74	348,47	1.393,88	0,04 %
3.13.13	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	un	94,00	203,00	258,42	24.291,48	0,75 %
3.13.14	CPU5	Próprio	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 02 PÉTALAS, EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 120 X 60 X 3 MM, H=5,00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO, PINTURA, RELÉ FOTOELÉTRICO E LUMINÁRIA DE LED DE 50W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	1.336,92	1.701,90	10.211,40	0,32 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.14			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					87.783,32	2,72 %
3.14.1			COMBATE A INCÊNDIO					10.353,86	0,32 %
3.14.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	17,65	22,47	269,64	0,01 %
3.14.1.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	852,43	1.085,14	6.510,84	0,20 %
3.14.1.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P.F.	UN	6,00	284,17	361,75	2.170,50	0,07 %
3.14.1.4	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P.F.	UN	4,00	275,51	350,72	1.402,88	0,04 %
3.14.2			CFTV, TELEFONIA, LOGICA, CABEAMENTO, ALARME e DETECCAO/MONITORAMENTO INTERNO E EXTERNO					59.090,71	1,83 %
3.14.2.1	CPU7623	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVH 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	4.805,38	6.117,25	6.117,25	0,19 %
3.14.2.2	CPU6	Próprio	CAMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	16,00	482,01	613,60	9.817,60	0,30 %
3.14.2.3	CPU7	Próprio	CAMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	8,00	479,51	610,42	4.883,36	0,15 %
3.14.2.4	CPU8	Próprio	CABO DE REDE COMUNICACAO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6 HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	5,00	1.508,23	1.919,98	9.599,90	0,30 %
3.14.2.5	62.00.49	EMBASA	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	M	120,00	11,49	14,63	1.755,60	0,05 %
3.14.2.6	CPU9	Próprio	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	810,36	1.031,59	1.031,59	0,03 %
3.14.2.7	8439	ORSE	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	un	1,00	788,59	1.003,88	1.003,88	0,03 %
3.14.2.8	CPU10	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADHAO 802.11AC, TECNOLOGIA WIFI5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	607,53	773,39	773,39	0,02 %
3.14.2.9	98287	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	550,00	1,56	1,99	1.094,50	0,03 %
3.14.2.10	7138	ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	m	550,00	12,17	15,49	8.519,50	0,26 %
3.14.2.11	1060206	CAERN	PONTO DE LOGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R_05/2019	un	46,00	247,52	315,09	14.494,14	0,45 %
3.14.3			CLIMATIZAÇÃO					18.338,75	0,57 %
3.14.3.1	2070405	CAERN	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 7.500 A 24.000 BTUS	un	17,00	620,70	790,15	13.432,55	0,42 %
3.14.3.2	231335	SEDOP	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M INCLUI DO CAIXA DE PASSAGEM	un	17,00	226,71	288,60	4.906,20	0,15 %
3.15			PASSARELA METÁLICA					104.873,12	3,25 %
3.15.1	2408149	SICRO3	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2940,00	16,04	20,42	60.034,80	1,86 %
3.15.2	2408149	SICRO3	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	28,00	16,04	20,42	571,76	0,02 %
3.15.3	100776	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM QUINAESTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P.S.A	KG	1204,00	18,70	23,81	28.667,24	0,89 %
3.15.4	CPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	m²	22,00	557,00	709,06	15.599,32	0,48 %
3.16			FACHADA PRINCIPAL					548.408,40	16,99 %
3.16.1	5057	ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	m²	320,00	970,00	1.234,81	395.139,20	12,24 %
3.16.2	11347	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO. EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO.	m²	86,00	1.400,00	1.782,20	153.269,20	4,75 %
3.17			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					153.222,05	4,75 %
3.17.1	CPU12	Próprio	BANCO COM ASSENTO E BASE EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 DE 8.0 E 5.0), DIMENSÕES BASE - 50X18X23.5CM, DIMENSÕES DO ASSENTO 100X50X21.5CM, DIMENSÕES DA FUNDAÇÃO 70X38X25CM, SENDO AS BASES REVESTIDAS EM PINTURA ACRÍLICA E O ASSENTO REVESTIDO EM GRANILITE. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA. EM PLACAS. AF_07/2024	UN	6,00	364,00	463,37	2.780,22	0,09 %
3.17.2	103946	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	42,00	20,37	25,93	1.089,06	0,03 %
3.17.3	98520	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORAMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P.S.	m²	62,00	4,72	6,01	372,62	0,01 %
3.17.4	99841	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	99,00	1.182,13	1.504,85	148.980,15	4,62 %
3.18			SERVIÇOS FINAIS/DESMOBILIZAÇÃO					13.712,58	0,42 %
3.18.1	9537	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	1500,00	3,56	4,53	6.795,00	0,21 %
3.18.2	COTAÇÃO-0-0013	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (80 X 60)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.295,00	2.921,54	5.843,08	0,18 %
3.18.3	11358	ORSE	REMOÇÃO DE TAPUME	m²	70,00	12,06	15,35	1.074,50	0,03 %
4			PRÉDIO DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO					982.141,81	30,43 %
4.1			DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E REMOÇÕES					67.355,47	2,09 %
4.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	45,60	68,83	87,62	3.995,47	0,12 %
4.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1104,00	21,41	27,25	30.083,99	0,93 %
4.1.3	10.02.16U	COMPESA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR	m³	0,73	181,26	230,74	168,56	0,01 %
4.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,00	8,95	11,39	296,14	0,01 %
4.1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,00	23,12	29,43	941,76	0,03 %
4.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	11,76	14,97	269,46	0,01 %
4.1.7	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	8,57	10,91	174,56	0,01 %
4.1.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	71,00	1,68	2,14	151,94	0,00 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.9	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	895,00	0,36	0,46	411,70	0,01 %
4.1.10	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	102,92	1,73	2,20	226,42	0,01 %
4.1.11	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	67,99	14,10	17,95	1.220,38	0,04 %
4.1.12	22087	SBC	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND. SPLIT+INSTALACOES	UN	16,00	367,06	467,27	7.476,32	0,23 %
4.1.13	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	m²	33,82	14,81	18,85	637,43	0,02 %
4.1.14	CPU7622	Próprio	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM REAPROVEITAMENTO	M	52,00	11,86	15,10	785,20	0,02 %
4.1.15	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA CORPO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M	28,24	34,24	43,59	1.230,98	0,04 %
4.1.16	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	452,00	27,01	34,38	15.539,76	0,48 %
4.1.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1220,00	2,41	3,07	3.745,40	0,12 %
4.2			ALVENARIA E VEDAÇÕES					199.572,83	6,18 %
4.2.1	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONINA. AF_12/2021	m²	15,51	91,08	115,94	1.798,46	0,06 %
4.2.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONINA. AF_12/2021	m²	34,72	109,24	139,06	4.828,16	0,15 %
4.2.3	3310	ORSE	CRAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	69,44	6,60	8,40	583,30	0,02 %
4.2.4	104234	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAINEL DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSÓRIOS PARA ANFIMAS. AF_09/2022	m²	1104,00	39,55	50,35	55.586,38	1,72 %
4.2.5	CPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	m²	118,60	557,00	709,06	84.094,52	2,61 %
4.2.6	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023	m²	172,48	203,30	258,80	44.636,53	1,38 %
4.2.7	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC. III. EXCLUSIVELY FERRAGENS. AF_01/2021	m²	8,64	731,49	931,19	8.045,48	0,25 %
4.3			REVESTIMENTOS					267.201,88	8,28 %
4.3.1	9617	ORSE	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTE A RUSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVELY CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.01	m²	377,49	248,30	316,09	119.320,81	3,70 %
4.3.2	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023	m²	345,48	150,16	191,15	66.038,50	2,05 %
4.3.4	11177	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES, ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REUNITE CIMENTÍCIO	m²	472,80	123,61	157,36	74.399,81	2,30 %
4.3.5	10046	ORSE	RODAPE VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO COM COLA, SOBRE EMBOCO	m	156,00	37,48	47,71	7.442,76	0,23 %
4.4			PINTURA					56.041,56	1,74 %
4.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	711,20	3,51	4,47	3.179,06	0,10 %
4.4.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	627,20	18,45	23,49	14.732,93	0,46 %
4.4.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	711,20	15,09	19,21	13.662,15	0,42 %
4.4.4	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1178,80	12,29	15,65	18.448,22	0,57 %
4.4.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	192,00	24,63	31,35	6.019,20	0,19 %
4.5			ESQUADRIAS					82.168,46	2,55 %
4.5.1	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	12,00	1.961,63	2.497,15	29.965,80	0,93 %
4.5.2	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5,00	1.137,46	1.447,99	7.239,95	0,22 %
4.5.3	102183	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2,00	2.285,50	2.909,44	5.818,88	0,18 %
4.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATE-VENTO E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	37,40	682,08	868,29	32.474,05	1,01 %
4.5.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,00	873,24	1.111,63	6.669,78	0,21 %
4.6			COBERTA					59.941,92	1,86 %
4.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANUA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 4MM. AF_09/2023	m²	64,00	132,59	168,79	10.802,56	0,33 %
4.6.2	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	590,05	65,42	83,28	49.139,36	1,52 %
4.7			LOUÇAS E METAIS					17.297,05	0,54 %
4.7.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	504,78	642,58	5.140,64	0,16 %
4.7.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	46,68	59,42	475,36	0,01 %
4.7.3	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCU, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	778,67	991,25	1.982,50	0,06 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.7.4	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	60,44	76,94	461,64	0,01 %
4.7.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	11,44	14,56	116,48	0,00 %
4.7.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	21,23	27,03	189,21	0,01 %
4.7.7	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	310,13	394,80	1.579,20	0,05 %
4.7.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	319,08	406,19	2.030,95	0,06 %
4.7.9	100872	SINAPI	BAHIA DE APOIO PARA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	323,17	411,40	822,80	0,03 %
4.7.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	35,28	44,91	359,28	0,01 %
4.7.11	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	151,43	192,77	1.734,93	0,05 %
4.7.12	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	677,33	862,24	1.724,48	0,05 %
4.7.13	3712	ORSE	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	un	2,00	266,92	339,79	679,58	0,02 %
4.8			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					939,57	0,03 %
4.8.1	ED-50223	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	1,00	163,38	207,98	207,98	0,01 %
4.8.2	ED-50225	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	1,00	300,15	382,09	382,09	0,01 %
4.8.3	6390	ORSE	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROLÍTIPO.	m	15,00	18,30	23,30	349,50	0,01 %
4.9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					130.940,80	4,06 %
4.9.1	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" EXCLUINDO	un	111,00	268,07	341,25	37.878,75	1,17 %
4.9.2	3281	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	pt	22,00	196,96	250,73	5.516,06	0,17 %
4.9.3	3398	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+1, ABN1, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	73,00	257,56	327,87	23.934,51	0,74 %
4.9.4	CPU4	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANIL-CHAMA 0,6/1,0	UN	25,00	423,14	538,66	13.466,50	0,42 %
4.9.5	91931	SINAPI	UNIDADE DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	890,00	11,06	14,08	12.531,20	0,39 %
4.9.6	101881	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	824,28	1.049,31	4.197,24	0,13 %
4.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	36,00	10,30	13,11	471,96	0,01 %
4.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	10,87	13,84	387,52	0,01 %
4.9.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	28,00	12,05	15,34	429,52	0,01 %
4.9.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	12,05	15,34	306,80	0,01 %
4.9.11	101894	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	139,15	177,14	708,56	0,02 %
4.9.12	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	273,74	348,47	1.393,88	0,04 %
4.9.13	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	un	115,00	203,00	258,42	29.718,30	0,92 %
4.10			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					100.682,27	3,12 %
4.10.1			COMBATE A INCÊNDIO					13.427,40	0,42 %
4.10.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	17,65	22,47	449,40	0,01 %
4.10.1.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	852,43	1.085,14	8.681,12	0,27 %
4.10.1.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	284,17	361,75	2.894,00	0,09 %
4.10.1.4	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	275,51	350,72	1.402,88	0,04 %
4.10.2			CFTV, TELEFONIA, LÓGICA, CABEAMENTO, ALARME e DETECÇÃO/MONITORAMENTO INTERNO E EXTERNO					60.286,12	1,87 %
4.10.2.1	CPU7623	Próprio	GRAVADOR DE VÍDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	4.805,38	6.117,25	6.117,25	0,19 %
4.10.2.2	CPU6	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	16,00	482,01	613,60	9.817,60	0,30 %
4.10.2.3	CPU7	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	8,00	479,51	610,42	4.883,36	0,15 %
4.10.2.4	CPU8	Próprio	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT.6 HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	5,00	1.508,23	1.919,98	9.599,90	0,30 %
4.10.2.5	62.00.49	EMBASA	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	M	120,00	11,49	14,63	1.755,60	0,05 %
4.10.2.6	CPU9	Próprio	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	810,36	1.031,59	1.031,59	0,03 %
4.10.2.7	8439	ORSE	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	un	1,00	788,59	1.003,88	1.003,88	0,03 %
4.10.2.8	CPU10	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTERNAS PADHAO 802.11AC, TECNOLOGIA W-FI5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	607,53	773,39	773,39	0,02 %
4.10.2.9	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	550,00	1,56	1,99	1.094,50	0,03 %
4.10.2.10	7138	ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	m	550,00	12,17	15,49	8.519,50	0,26 %
4.10.2.11	1060206	CAERN	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R 05/2019	un	22,00	247,52	315,09	6.931,98	0,21 %
4.10.2.12	CPU7624	Próprio	SPDA COMPLETO	UN	1,00	6.879,47	8.757,57	8.757,57	0,27 %
4.10.3			CLIMATIZAÇÃO					26.968,75	0,84 %
4.10.3.1	2070405	CAERN	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 7.500 A 24.000 BTUS	un	25,00	620,70	790,15	19.753,75	0,61 %
4.10.3.2	231335	SEDOP	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM	un	25,00	226,71	288,60	7.215,00	0,22 %



Obra: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB.

Bancos

SINAPI - 11/2024 - Paraíba; SBC - 11/2024 - Paraíba; SICRO3 - 10/2024 - Paraíba; ORSE - 10/2024 - Sergipe; SEDOP - 10/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará; SETOP - 10/2024 - Minas Gerais; SUDECAP - 10/2024 - Minas Gerais; CPOS/CDHU - 09/2024 - São Paulo; EMBASA - 05/2024 - Bahia; CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

Encargos Sociais

Não Desonerado BDI:
27,3%



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
								Total sem BDI	2.535.638,90
								Total do BDI	692.249,68
								Total Geral	3.227.888,58

Planilha Orçamentária Analítica

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	133,30	133,30
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,19	2,19
Insumo	2707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	129,01	129,01
Insumo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.272,29	5.272,29
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	74,15	74,15
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	40944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.787,12	4.787,12
Insumo	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	10,89	10,89
Insumo	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	148,04	148,04
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.24.16	SUDECAP	PGRCC (PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	62,24	UN	1,0000000	3.268,13	3.268,13
Insumo	54.40.06	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO	Equipamento	MES	0,0200000	2.444,32	48,88
Insumo	55.05.35	SUDECAP	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	Mão de Obra	H	2,0000000	24,40	48,80
Insumo	56.11.02	SUDECAP	ENGENHEIRO CONSULTOR - PROJETO	Mão de Obra	H	1,0000000	172,59	172,59
Insumo	56.11.05	SUDECAP	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	Mão de Obra	H	9,0000000	124,17	1.117,53
Insumo	56.14.02	SUDECAP	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	Mão de Obra	H	17,0000000	33,35	566,95
Insumo	56.11.06	SUDECAP	ENGENHEIRO JUNIOR - PROJETO	Mão de Obra	H	8,0000000	111,33	890,64
Insumo	68.01.25	SUDECAP	GASOLINA COMUM	Material	L	10,0000000	6,05	60,50
Insumo	94.12.03	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A2 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	4,0000000	4,50	18,00
Insumo	94.12.04	SUDECAP	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	94.18.05	SUDECAP	DVD 4,7 GB	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64
Insumo	94.07.01	SUDECAP	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	Material	UN	103,0000000	0,30	30,90
Insumo	94.11.01	SUDECAP	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	64.18.02	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	Serviços	UN	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	64.18.03	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A2 (PDF OU EQUIVALENTE)	Serviços	UN	1,0000000	7,18	7,18
Insumo	64.18.05	SUDECAP	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A4 (PDF OU EQUIVALENTE)	Serviços	UN	103,0000000	2,59	266,77
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic	CPU1	Próprio	TAXA DA ART DE OBRAS OU SERVICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	262,55	262,55
Insumo	COTAÇÃO-0001	Próprio	TAXA DE ART - CREA	Taxas	UN	1,0000000	262,55	262,55
2.1.1	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	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	461,25	461,25
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,88	11,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	24,68	9,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1186000	20,17	22,56
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,41	17,35
Insumo	4813	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	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE	m²	1,0000000	90,01	90,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	20,89	10,27
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	24,68	18,13
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÍRNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0066000	24,98	0,16
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÍRNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0264000	23,91	0,63
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	451,81	2,75

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	10,66	13,08
Insumo	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	20,00	1,36
Insumo	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,60	15,20
Insumo	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,59	28,43
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	20,93	20,93
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	0,4020000	12,34	4,96
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6977000	19,06	13,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1331000	20,17	2,68
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLAS SEM	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	68,83	68,83
Insumo	I2391	SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	38,44	38,44
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANIAI SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,41	21,41
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	25,22	5,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7740000	20,17	15,61
3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	7989	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelelepípedo sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,81	11,81
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0600000	3,66	0,21
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,13	1,14
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	13,65	8,19
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	20,26	20,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	94,50	94,50
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	20,45	23,25
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	18,27	15,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000	25,37	1,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000	20,17	9,03
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000	32,28	36,70
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000	8,99	7,81
3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETOES, DE FORMA MECANIZADA SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0878000	20,45	1,79
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SII ENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0672000	18,27	1,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1759000	25,37	4,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0772000	20,17	1,55
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0878000	32,28	2,83
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0672000	8,99	0,60
3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composico	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERÂMICA DE FORMA MANIAI SEM REAPROVEITAMENTO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1153000	20,17	2,32
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0408000	24,44	0,99

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.9	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANI IAI SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	34,49	34,49
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5652000	20,17	11,40
Composiç ão Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1999000	24,44	4,88
Composiç ão Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1840000	98,73	18,16
Composiç ão Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,4491000	0,12	0,05
3.1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,95	8,95
Composiç ão Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	25,37	2,75
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	20,17	6,20
3.1.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,12	23,12
Composiç ão Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	25,37	7,12
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7936000	20,17	16,00
3.1.12	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	11,76	11,76
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	24,19	3,50
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4096000	20,17	8,26
3.1.13	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSORIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	8,57	8,57
Composiç ão Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1056000	24,19	2,55
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	20,17	6,02
3.1.14	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,68	1,68
Composiç ão Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000	25,62	0,52
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	20,17	1,16
3.1.15	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, COM SEÇÃO DE ATE 2,5 MM², DE FORMA MANI IAI SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,36	0,36
Composiç ão Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	25,62	0,11
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128000	20,17	0,25
3.1.16	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANI IAI SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,73	1,73
Composiç ão Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000	19,06	0,43
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	20,17	1,30
3.1.17	35	ORSE	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	26,15	26,15
Composiç ão Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,79	5,68
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
3.1.18	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U.	ESQV -	m²	1,0000000	14,10	14,10
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	20,17	6,81
Composiç ão Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	20,97	7,29
3.1.19	22087	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE EQUIPAMENTOS AR COND.SPLIT+INSTALACOES	DEMOLICOES	UN	1,0000000	367,06	367,06
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,8200000	16,86	165,56
Insumo	99900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,7300000	13,68	201,50
3.1.21								

Planilha Orçamentária Analítica

Composic	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²	1.0000000	14,81	14,81
Insuno	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.2200000	26,86	5,90
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.4400000	20,26	8,91

3.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic	GPU7621	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	39,19	39,19
Composiç	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	25,37	19,02
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,17	20,17

3.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic	GPU7622	Próprio	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1.0000000	11,86	11,86
Composiç	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,37	3,80
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,17	8,06

3.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m ³	1,0000000	27,01	27,01
Composiç	88907	SINAPI	M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0168000	243,91	4,09
Composiç	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0348000	91,63	3,18
Composiç	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0628000	260,25	16,34
Composiç	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	70,95	3,40

3.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANEIRADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m ²	1,0000000	7,15	7,15
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2487000	20,17	5,01
Composiç	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0879000	24,44	2,14

3.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,41	2,41
Composiç	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	260,25	2,16
Composiç	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	70,95	0,25

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,0000000	91,08	91,08
Composiç	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0118000	557,51	6,57
Composiç	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	25,37	32,72
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	20,17	13,00
Insuno	34548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 17,5" CM	Material	M	0,4200000	5,97	2,50
Insuno	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	CENTO	0,0100000	44,07	0,44
Insuno	44464	SINAPI		Material	UN	18,8700000	1,90	35,85

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m ²	1,0000000	109,24	109,24
Composiç	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ³	0,0105000	557,51	5,85
Composiç	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	25,37	55,81
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,17	22,18

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	7267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,63	23,77
Insumo	34557	SINAPI	TELA DE AÇO 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	0,5800000	2,30	1,33
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	44,07	0,30

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Composição Auxiliar	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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	521,43	2,60
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,55	39,55
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	695,51	20,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	25,37	9,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	20,17	7,32
Insumo	37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	16,84	2,66

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	557,00	557,00
Insumo	COTAÇÃO-0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	Serviços	m²	1,0000000	557,00	557,00

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS.AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	203,30	203,30
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2520000	19,06	23,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,17	8,24
Insumo	37586	SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇÃO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0694000	51,26	3,55
Insumo	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	20,67	87,06
Insumo	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,1373000	5,14	10,98
Insumo	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	9,1079000	5,83	53,09
Insumo	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,6940000	2,86	4,84
Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,58	3,93
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	39437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,23	4,64
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2755000	0,24	0,30

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	9617	ORSE	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m²	1,0000000	248,30	248,30
Insumo	9937	ORSE	Piso vinílico, dim. 18,4 x 95 cm, e = 3mm, ref. Ambienta rústico da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	Material	m²	1,0500000	236,48	248,30

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	150,16	150,16
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2005000	25,22	30,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	20,17	5,26
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO. QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	4,81	0,50
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,52	23,00
Insumo	45190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1544000	78,95	91,13

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11177	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM OU SIMILAR, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES, ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	123,61	123,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64
Insumo	00037329/SINAPI	ORSE	Rejunte epoxi, qualquer cor	Material	kg	0,6600000	105,12	69,37
Insumo	12021	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux café ou similar	Material	m²	1,0500000	31,90	33,49

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic	10046	ORSE	RODAPE VINÍLICO H=5CM. E=1MM. FIXADO C/ COLA. SOBRE	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	37,48	37,48
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00004791/SINAPI	ORSE	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	Material	kg	0,0700000	27,31	1,91
Insumo	00004804/SINAPI	ORSE	Rodape plano para piso vinílico, h = 5 cm	Material	m	1,0500000	26,75	28,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,45	1,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,17	0,44
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPAÇO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	26,45	13,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	20,17	3,39
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,77	0,03
Insumo	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,30	1,67

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	26,45	9,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	20,17	2,42
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,77	0,06
Insumo	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,30	3,07

3.4.4	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,45	4,31

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,17	1,09
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,19	6,89
3.4.5	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,63	24,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6344000	26,45	16,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1036000	20,17	2,08
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,77	0,06
Insumo	43651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	4,13	5,72
3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,19	22,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	26,45	17,93
Insumo	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	19,53	0,24
Insumo	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	31,56	4,02
3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.961,63	1.961,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	20,17	63,77
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	20,97	68,21
Insumo	3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	142,90	142,90
Insumo	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	485,00	916,65
Insumo	11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	770,10	770,10
3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.137,46	1.137,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8670000	20,17	37,65
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	20,97	40,26
Insumo	3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	142,90	142,90
Insumo	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	485,00	916,65
3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	2.285,50	2.285,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9880000	20,17	80,43
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	20,97	85,97
Insumo	3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	142,90	285,80
Insumo	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	485,00	1.833,30
3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	1,0000000	682,08	682,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	25,37	25,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	20,17	10,19
Insumo	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,63
Insumo	34381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	291,78	607,86
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	28,90	33,77
3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	1,0000000	873,24	873,24

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	25,37	9,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	20,17	3,58
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	43,74	38,61
Insumo	4914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	620,09	620,09
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,05	199,00

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, F-4MM AF 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	132,59	132,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	21,05	4,42
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	25,37	23,65
Insumo	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33
Insumo	4015	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	79,61	90,11
Insumo	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,03	2,08

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	65,42	65,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	19,06	10,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	20,17	11,00
Insumo	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	20,67	22,40
Insumo	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	3,78	8,39
Insumo	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	1,42	2,90
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,86	4,08
Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	3,58	2,47
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,0446000	0,24	0,49
Insumo	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	27,65	0,56
Insumo	43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	29,04	1,78

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	39,56	39,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	20,17	8,04
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	24,44	3,25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0372000	21,66	0,80
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1 25 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,0516000	20,82	1,07
Insumo	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	960,00	26,40

3.6.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUIGUAL A 1 30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,78	79,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	20,17	79,78

3.6.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OUI SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	37,68	37,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3390500	25,37	8,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1226500	20,17	2,47
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	385,70	26,61

Planilha Orçamentária Analítica

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.6.4.1.3								
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	483,54	483,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,17	46,62
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	16,60	24,29
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,63	1,22
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,37	0,26
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	130,00	93,97
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,72	261,11
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	94,50	56,07
3.6.4.1.4								
Composição	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	273,90	273,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	24,68	60,68
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,37	62,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	20,17	148,79
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,25	1,30
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75
3.6.4.1.5								
Insumo	39746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	82,73	82,73
Insumo	39746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	82,73	82,73
3.6.4.1.6								
Insumo	10975	ORSE	Chapa aço grossa preta 5/16"(8,00mm), 62,72 kg/m²	Material	m²	1,0000000	1.255,76	1.255,76
Insumo	10975	ORSE	Chapa aço grossa preta 5/16"(8,00mm), 62,72 kg/m²	Material	m²	1,0000000	1.255,76	1.255,76
3.6.4.2.1								
Composição	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,83	13,83
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	26,32	0,59
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0227000	9,07	0,20
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000	19,78	0,02
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	19,06	0,09
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0283000	25,76	0,72
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015100	350,77	0,52
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014000	179,60	0,25
Insumo	1333	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	0,0600050	8,27	0,49
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0017000	28,43	0,04
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91
3.6.4.2.2								
Composição	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,29	15,29
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	26,32	0,94
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	0,0358424	9,07	0,32
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	19,78	0,08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	19,06	0,26
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0181000	25,76	0,46
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039667	350,77	1,39

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW. - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036703	179,60	0,65
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,0305480	8,02	0,24
Insumo	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0015000	28,43	0,04
Insumo	43082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	Material	KG	1,0910000	10,00	10,91

3.6.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9215	ORSE	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, APOIADO EM ESTRUTURA METÁLICA EM METALON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	155,00	155,00
Insumo	9497	ORSE	Cobertura policarbonato alveolar 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	Material	m²	1,0000000	155,00	155,00

3.6.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6069000	26,45	16,05
Insumo	43649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1150000	32,60	3,74

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	68,34	68,34
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3222000	25,15	8,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3222000	20,17	6,49
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV. - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,98	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV. - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1570000	0,74	0,11
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0491000	10,36	0,50
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	0,89	0,09
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	130,00	7,38
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	89,26	0,87
Insumo	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0359000	43,21	44,76

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	91,72	91,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1301000	24,68	3,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0874000	25,37	2,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2176000	20,17	4,38
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,76	0,01
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,41	1,35
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,73	0,74
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,34	0,48
Insumo	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	26,00	28,12
Insumo	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	520,00	51,22

3.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	38181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	270,70	270,70
Insumo	38181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	270,70	270,70

3.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	38,72	38,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	25,37	3,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,17	1,39

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	17,95	3,76
Insumo	38546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,0530000	567,39	30,07

3.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	36,22	36,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	25,37	5,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2296000	20,17	4,63
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	659,68	1,18
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,85
Insumo	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	23,63	23,74

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU3	Próprio	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE 1 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON-GRID PARA DEMANDA DE PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA DE 1000KWH (QUILOWATT-HORA). POTÊNCIA DO SISTEMA = 8,8 KWP (QUILOWATTPICO). PAINÉIS SOLARES, POLICRISTALINOS OU MONOCRISTALINOS, CERTIFICADOS PELO INMETRO COM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA TIPO A; POTÊNCIA DE 555 W (WATT); COM DESEMPENHO NOMINAL DE, NO MÍNIMO, 75% (SETENTA E CINCO POR CENTO); COM EFICIÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 17% (DEZESSETE POR CENTO); GRAU DE PROTEGEO DE, NO MÍNIMO, IP68. INVERSOR SOLAR MONOFÁSICO CERTIFICADO PELO INMETRO COM PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO; GRAU DE PROTEGEO DE, NO MÍNIMO, IP65; COM MONITORAMENTO VIA WEB, COM EFICIÊNCIA MÁXIMA NÃO INFERIOR A 98% (NOVENTA E OITO POR CENTO); STRING BOX, EM QUANTIDADE NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DA OBRA. CABO SOLAR, NA QUANTIDADE NECESSÁRIA, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ACORDO COM O PROJETO REALIZADO ANTES DA EXECUÇÃO. SUPORTES PARA PLACAS SOLARES COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO CORRETA DA INSTALAÇÃO. CONECTORES, NA QUANTIDADE NECESSÁRIA, DEFINIDA PREVIAMENTE EM PROJETO PARA SUPRIR A DEMANDA REQUERIDA PELA UNIDADE CONSUMIDORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	65.000,00	65.000,00
Insumo	COTAÇÃO-0003	Próprio	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE 1 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON-GRID PARA DEMANDA DE PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA DE 1000KWH (QUILOWATT-HORA). POTÊNCIA DO SISTEMA = 8,8 KWP (QUILOWATTPICO). PAINÉIS SOLARES, POLICRISTALINOS OU MONOCRISTALINOS, CERTIFICADOS PELO INMETRO COM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA TIPO A; POTÊNCIA DE 555 W (WATT); COM DESEMPENHO NOMINAL DE, NO MÍNIMO, 75% (SETENTA E CINCO POR CENTO); COM EFICIÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 17% (DEZESSETE POR CENTO); GRAU DE PROTEGEO DE, NO MÍNIMO, IP68. INVERSOR SOLAR MONOFÁSICO CERTIFICADO PELO INMETRO COM PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO; GRAU DE PROTEGEO DE, NO MÍNIMO, IP65; COM MONITORAMENTO VIA WEB, COM EFICIÊNCIA MÁXIMA NÃO INFERIOR A 98% (NOVENTA E OITO POR CENTO); STRING BOX, EM QUANTIDADE NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DA OBRA. CABO SOLAR, NA QUANTIDADE NECESSÁRIA, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO DE ACORDO COM O PROJETO REALIZADO ANTES DA EXECUÇÃO. SUPORTES PARA PLACAS SOLARES COM TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO CORRETA DA INSTALAÇÃO. CONECTORES, NA QUANTIDADE NECESSÁRIA, DEFINIDA PREVIAMENTE EM PROJETO PARA SUPRIR A DEMANDA REQUERIDA PELA UNIDADE CONSUMIDORA	Material	UN	1,0000000	65.000,00	65.000,00

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. INCLUI OS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	125,12	125,12
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	21,31	45,60
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	8,33	9,82
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,80	14,80
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	11,49	10,22
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,01	15,00
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,87	29,68

3.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,55	87,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	20,40	3,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1829000	24,19	4,42

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	7,37	0,06
Insuno	6006	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	79,34	79,34
3.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,67	103,67
Composiçã	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	24,19	10,80
Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	20,17	2,83
Insuno	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	90,00	90,00
Insuno	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,09	17,09
Composiçã	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,40	3,37
Composiçã	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,19	3,99
Insuno	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	50,01	0,24
Insuno	11743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00
Insuno	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,66	0,42
Insuno	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. COR PRETA. GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,06	0,07
3.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	102623	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	826,14	826,14
Composiçã	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	3,81	11,43
Composiçã	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'AGUA COM ESPESSURA DE 2 ATE 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,86	4,86
Composiçã	102607	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	506,73	506,73
Composiçã	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	22,97	45,94
Composiçã	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,96	45,96
Composiçã	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,8000000	6,25	11,25
Composiçã	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,9500000	17,82	16,92
Composiçã	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,32	10,64
Composiçã	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,56	11,56
Composiçã	94688	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,78	5,78
Composiçã	94692	SINAPI	PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,93	16,93
Composiçã	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	18,21	54,63
Composiçã	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,73	33,73
Composiçã	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	49,78	49,78
3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	504,78	504,78
Composiçã	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composiçã	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	493,34	493,34
3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,68	46,68
Composiçã	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,19	3,71
Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,17	0,97
Insuno	377	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00
3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	778,67	778,67
Composiçã	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	24,19	27,91
Composiçã	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	20,17	11,22
Insuno	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,75	45,50
Insuno	6138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insuno	36520	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	674,82	674,82
Insuno	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	101,41	8,93
3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,44	60,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,19	4,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	20,17	1,10
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,00	0,09
Insumo	37588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	55,05	55,05
3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,19	3,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	20,17	0,97
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
Insumo	11681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
3.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	24,19	3,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	20,17	0,86
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,00	0,08
Insumo	6146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4" X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,01	17,01
3.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	652,13	652,13
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	25,22	37,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	20,17	19,83
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	33,20	17,35
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2.5" CM	Material	m²	1,0050000	528,30	530,94
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	101,41	2,13
Insumo	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
3.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86902	SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPUII AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	310,13	310,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	24,19	21,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	20,17	8,96
Insumo	4351	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	6,0000000	16,87	101,22
Insumo	36794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	170,95	170,95
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	101,41	7,75
3.10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	319,08	319,08
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	25,22	48,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	20,17	19,78
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	33,20	12,76
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2.5" CM	Material	m²	0,3770000	528,30	199,16
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	101,41	1,56
Insumo	37590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72
3.10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	323,17	323,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,17	6,02

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,87	101,22
Insumo	36080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	192,99	192,99

3.10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCH LISO FIXAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,28	35,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,19	7,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	20,17	2,00
Insumo	11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64

3.10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	151,43	151,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,19	2,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	20,17	0,61
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
Insumo	36791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	148,46	148,46

3.10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	677,33	677,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	24,19	24,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	20,17	6,41
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,00	0,07
Insumo	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,87	33,74
Insumo	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	10432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	373,46	373,46
Insumo	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	229,79	229,79

3.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3712	ORSE	Valvula de escoamento para mictório, DECA, Decamatic 2570C ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	266,92	266,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
Insumo	2920	ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	254,86	254,86

3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50223	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	ED-	un	1,0000000	163,38	163,38

A	Código	Banco	Equipamentos	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Consumo	Custo Horário
(A) Total:									0,00

B	Código	Banco	Mão de Obra							Custo Horário
(B) Total:									0,00	
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00	
(D) Produção da Equipe:									1,00	
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00	

F	Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:							0,00

G	Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	23,05	115,25
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	3,48	17,40
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	5,61	25,24
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	10,98	5,49
(G) Total:							163,38

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00

Planilha Orçamentária Analítica

3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50225	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	ED-	un	1,0000000	300,15	300,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Consumo
(A) Total:								0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário
(B) Total:								0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):								0,00
(D) Produção da Equipe:								1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):								0,00
F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:								0,00
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	40,20	5,00	201,00
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	5,79	5,00	28,95
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50712	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	14,04	5,00	70,20
(G) Total:								300,15
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade
(H) Total:								0,00
3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6390	ORSE	Desobstrução de Ramal Predial de esgoto com auxílio de equipamento hidrojiato	Conversão InfoWorca	m	1,0000000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	5897	ORSE	Equipamento hidrojiato	Equipamento	h	0,0520000	16,58	0,86
3.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de cordura com reassentamento da	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6600000	3,79	2,50
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3300000	3,66	1,20
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0110000	521,43	5,73
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	19,13	6,31
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	13,65	9,00
3.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS - 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	337,72	337,72
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0848000	732,33	62,10
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) - AF_08/2019	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,3500000	5,85	2,04
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0115000	461,74	5,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8127000	25,37	96,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9957000	20,17	60,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0223000	455,00	10,14
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0132000	3.095,31	40,85
Insumo	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0027000	8,76	0,02
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	10,66	0,63
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	3,73	0,26
Insumo	5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	20,74	0,12
Insumo	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	16,84	3,71
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	102,5970000	0,54	55,40
3.12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3230	ORSE	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,30 x 0,50 m	Conversão InfoWorca	m	1,0000000	301,40	301,40
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0600000	573,75	34,42
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21 mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0400000	591,86	23,67

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	3,2000000	12,70	40,64
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	109,46	98,51
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorca	m²	1,4000000	6,60	9,24
Composição Auxiliar	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWorca	m²	1,4000000	37,49	52,48
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	0,4000000	106,10	42,44

3.12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OUVENTILACÃO, AE 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,93	26,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	20,40	5,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2632000	24,19	6,36
Insumo	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,39	15,18
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,06	0,03

3.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" EXCLUINDO LUMINÁRIA	Conversão InfoWorca	un	1,0000000	268,07	268,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,79	22,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,65	18,25
Insumo	0000939/SINAP	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,55	30,60
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,13	95,65
Insumo	00002688/SINAP	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00012001/SINAP	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	00020111/SINAP	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	11,75	1,76

3.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3281	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	Conversão InfoWorca	pt	1,0000000	196,96	196,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	0000939/SINAP	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000	2,55	30,60
Insumo	00001872/SINAP	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,52
Insumo	00002688/SINAP	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	00020111/SINAP	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	11,75	1,76
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50

3.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3398	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4". INCLUSIVE ATERRAMENTO	Conversão InfoWorca	pt	1,0000000	257,56	257,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	0000939/SINAP	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,0000000	2,55	45,90
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,52
Insumo	00002556/SINAP	ORSE	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00002688/SINAP	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	00020111/SINAP	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	11,75	1,76
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00	52,00

3.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic	CPU4	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	423,14	423,14
Insumo	COTAÇÃO-0004	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	423,14	423,14

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,42	1,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,62	1,30
Insumo	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,95	8,64
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	824,28	824,28
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0189000	691,57	13,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	21,42	13,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	25,62	16,35
Insumo	12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	781,19	781,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,42	0,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	25,62	0,90
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,87	10,87
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,42	1,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	25,62	1,21
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,05	12,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,42	1,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	25,62	1,69
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,05	12,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,42	1,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	25,62	1,69
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	139,15	139,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	21,42	16,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,62	20,06
Insumo	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,58	7,74

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,58	94,58
3.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	UN	1,0000000	273,74	273,74
Insumo	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	UN	1,0000000	273,74	273,74
3.13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	203,00	203,00
Insumo	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	203,00	203,00
3.13.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU5	Próprio	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 02 PÉTALAS, EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 120 X 60 X 3 MM, H=5.00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO, PINTURA, RELÉ FOTOELÉTRICO E LUMINÁRIA DE LED DE 50W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.336,92	1.336,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,62	51,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	21,42	85,68
Insumo	COTAÇÃO-0005	Próprio	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 02 PÉTALAS, EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 120 X 60 X 3 MM, H=5.00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO, PINTURA, RELÉ FOTOELÉTRICO E LUMINÁRIA DE LED DE 50W	Material	UN	1,0000000	1.200,00	1.200,00
3.14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELÉTRIFICACÃO E	UN	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	21,42	1,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	25,62	4,52
Insumo	38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,95	11,95
3.14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	852,43	852,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,40	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28
Insumo	10888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	830,76	830,76
3.14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,17	284,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,40	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28
Insumo	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50
3.14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	275,51	275,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,40	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28
Insumo	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	253,84	253,84
3.14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU7623	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.805,38	4.805,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,62	76,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,42	128,52
Insumo	COTAÇÃO-0014	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO	Material	UN	1,0000000	4.600,00	4.600,00

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.00.49	EMBASA	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	482,01	482,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Insumo	COTAÇÃO-0006	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE	Material	UN	1,0000000	443,58	443,58
3.14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.00.49	EMBASA	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	479,51	479,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Insumo	COTAÇÃO-0007	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE	Material	UN	1,0000000	441,08	441,08
3.14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.00.49	EMBASA	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6, HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.508,23	1.508,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,42	64,26
Insumo	COTAÇÃO-0008	Próprio	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6. HOMOLOGADO ANATEL	Material	UN	1,0000000	1.405,54	1.405,54
3.14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.00.49	EMBASA	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	62	M	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,84	4,71
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	27,14	6,78
3.14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.00.49	EMBASA	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	810,36	810,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,42	64,26
Insumo	COTAÇÃO-0009	Próprio	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA	Material	UN	1,0000000	707,67	707,67
3.14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8439	ORSE	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	788,59	788,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	708,15	708,15
3.14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62.00.49	EMBASA	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRÃO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	607,53	607,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,42	64,26
Insumo	COTAÇÃO-0010	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRÃO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT	Material	UN	1,0000000	504,84	504,84
3.14.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	21,42	0,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	25,62	0,37
Insumo	11901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	0,84	0,88
3.14.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138	ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	Pontos de Suprimento de	m	1,0000000	12,17	12,17
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
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	0,1000000	25,00	2,50
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05
3.14.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1060206	CAERN	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R 05/2019	10602	un	1,0000000	247,52	247,52
Insumo	SINAPI/90447	CAERN	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Serviços	M	4,0000000	8,28	33,12
Insumo	SINAPI/90456	CAERN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	Serviços	UN	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	SINAPI/90466	CAERN	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Serviços	M	4,0000000	13,73	54,92
Insumo	SINAPI/91867	CAERN	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Serviços	M	2,0000000	8,39	16,78
Insumo	SINAPI/91871	CAERN	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Serviços	M	4,0000000	12,63	50,52
Insumo	SINAPI/91941	CAERN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Serviços	UN	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	SINAPI/98295	CAERN	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Serviços	M	6,0000000	5,35	32,10
Insumo	SINAPI/98307	CAERN	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Serviços	UN	1,0000000	43,86	43,86

3.14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070405	CAERN	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, CAPACIDADE DE 7.500 A 24.000 BTUS. R 05/2022	20704	un	1,0000000	620,70	620,70
Insumo	SINAPI/88243	CAERN	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	4,3619000	21,01	91,64
Insumo	SINAPI/00007568	CAERN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	SINAPI/00037591	CAERN	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	SINAPI/00001570	CAERN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	10,0000000	0,98	9,80
Insumo	SINAPI/00011976	CAERN	COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	SINAPI/00013246	CAERN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",	Material	UN	8,0000000	0,49	3,92
Insumo	SINAPI/00037457	CAERN	COMPRIMENTO 3/4". COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	Material	M	3,0000000	4,37	13,11
Insumo	SINAPI/100308	CAERN	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	4,3619000	28,04	122,30
Insumo	SINAPI/00039660	CAERN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	Material	M	3,0000000	38,31	114,93
Insumo	SINAPI/00039666	CAERN	INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	Material	M	3,0000000	57,63	172,89
Insumo	SINAPI/00013294	CAERN	INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8",	Material	UN	6,0000000	1,66	9,96
Insumo	SINAPI/00013348	CAERN	COMPRIMENTO 80 MM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,	Material	UN	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	SINAPI/00039707	CAERN	DIAMETRO DO FURO= 18MM TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	3,0000000	4,21	12,63

3.14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231335	SEDOP	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m		un	1,0000000	226,71	226,71
Composição Auxiliar	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	3,0000000	61,97	185,91
Composição Auxiliar	180426	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH		un	3,0000000	13,60	40,80

3.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2408149	SICRO3	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		kg	1,0000000	16,04	16,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	300,27	105,57
Custo Horário de Equipamentos =>								22,6103

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		20,59	20,5900
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		30,05	30,0500

Custo Horário da Mão de Obra => 50,6400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 73,2503
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 15,0000
Custo Unitário de Execução => 4,8834

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg	9,8061	10,1000
Custo Total do Material =>							10,1000

Planilha Orçamentária Analítica

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	0,0700	0,0700
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	63,8100	0,9572
Custo Total das Atividades =>							1,0272

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010300	t	31,0200	0,0320
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0320

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

3.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2408149	SICRO3	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		kg	1,0000000	16,04	16,04	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	300,27	105,57	22,6103
Custo Horário de Equipamentos =>									22,6103

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	20,59	20,5900
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	30,05	30,0500
Custo Horário da Mão de Obra =>						50,6400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000
Custo Horário de Execução =>						73,2503
Fator de Influência da Chuva - FIC =>						0,0000
Custo do FIC =>						0,0000
Produção de Equipe =>						15,0000
Custo Unitário de Execução =>						4,8834

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg	9,8061	10,1000
Custo Total do Material =>							10,1000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	0,0700	0,0700
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	63,8100	0,9572
Custo Total das Atividades =>							1,0272

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0682	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010300	t	31,0200	0,0320
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0320

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0682	Aço em perfis ASTM A36 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,02	5914464 0,000 R\$ 0,82	5914479 0,000 R\$ 0,67	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

3.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2218956	26,32	5,84
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2218956	9,07	2,01
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019083	19,78	0,03
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096968	19,06	0,18
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014423	350,77	0,50
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011982	179,60	0,21
Insumo	1334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0744392	9,32	0,69
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1852148	8,02	1,48
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	Material	KG	0,8313460	9,12	7,58
Insumo	11977	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169084	10,85	0,18

3.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA. USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	557,00	557,00

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	COTAÇÃO-0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISORIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	Serviços	m²	1,0000000	557,00	557,00
3.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	5057	ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	970,00	970,00
Insumo	4974	ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	Serviços	m²	1,0000000	970,00	970,00
3.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	11347	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO.	Vidros Laminados	m²	1,0000000	1.400,00	1.400,00
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços	m²	1,0000000	1.400,00	1.400,00
3.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	CPU12	Próprio	BANCO COM ASSENTO E BASE EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 DE 8.0 E 5.0), DIMENSÕES BASE - 50X18X23.5CM, DIMENSÕES DO ASSENTO 100X50X21.5CM, DIMENSÕES DA FUNDAÇÃO 70X38X25CM, SENDO AS BASES REVESTIDAS EM PINTURA ACRÍLICA E O ASSENTO REVESTIDO EM GRANILITE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO (PEDRA ARGAMASSADA/CONCRETO E AÇO).	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	364,00	364,00
Insumo	COTAÇÃO-0012	Próprio	BANCO COM ASSENTO E BASE EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 DE 8.0 E 5.0), DIMENSÕES BASE - 50X18X23.5CM, DIMENSÕES DO ASSENTO 100X50X21.5CM, DIMENSÕES DA FUNDAÇÃO 70X38X25CM, SENDO AS BASES REVESTIDAS EM PINTURA ACRÍLICA E O ASSENTO REVESTIDO EM GRANILITE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO (PEDRA ARGAMASSADA/CONCRETO E AÇO).	Serviços	UN	1,0000000	364,00	364,00
3.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	20,37	20,37
Composiçã Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	20,17	2,79
Composiçã Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	21,08	0,58
Insumo	3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,00	17,00
3.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,72	4,72
Composiçã Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0558000	20,17	1,12
Composiçã Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0112000	21,08	0,23
Insumo	3123	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	Material	KG	0,1250000	2,80	0,35
Insumo	38125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	2,6526000	1,14	3,02
3.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORAMICO COM PERFIS DE ALUMINIO E VIDRO LAMINADO 8 MM FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	M	1,0000000	1.182,13	1.182,13
Composiçã Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7540000	20,97	57,75
Composiçã Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3530000	25,15	84,32
Insumo	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,4000000	8,40	11,76
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0030000	27,30	0,08
Insumo	11964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8". COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,41	8,03
Insumo	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUOLA LISA LEVE	Material	UN	5,0000000	0,45	2,25
Insumo	20259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	3,1490000	12,90	40,62
Insumo	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	3,4090000	41,18	140,38
Insumo	34391	SINAPI	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	Material	m²	0,9980000	813,87	812,24
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8550000	28,90	24,70
3.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,56	3,56
Composiçã Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,17	2,82
Insumo	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	14,83	0,74
3.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO-0013	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (80 X 60)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Serviços	UN	1,0000000	2.295,00	2.295,00

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	COTAÇÃO-0013	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO, EM BRONZE (80 X 60)CM COM INSCRICOES E AS CARACTERISTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Serviços	UN	1,0000000	2.295,00	2.295,00
3.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	11358	ORSE	Remoção de tapume	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,06	12,06
Composiç	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composiç	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11
Insumo	00001213/SINAP	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM MANEIO SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	68,83	68,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97633	SINAPI	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANEIO SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	21,41	21,41
Composiç	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	25,22	5,80
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7740000	20,17	15,61
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	10.02.16U	COMPESA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR .	0	m³	1,0000000	181,26	181,26
Insumo	SINAPI/88309	COMPESA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,1500000	26,50	3,97
Insumo	SINAPI/5953	COMPESA	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Serviços	CHP	1,2000000	62,66	75,19
Insumo	SINAPI/88316	COMPESA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,2000000	21,05	25,26
Insumo	SINAPI/5795	COMPESA	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	Serviços	CHP	2,4000000	32,02	76,84
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	8,95	8,95
Composiç	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1087000	25,37	2,75
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3075000	20,17	6,20
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,12	23,12
Composiç	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2807000	25,37	7,12
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7936000	20,17	16,00
4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	11,76	11,76
Composiç	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1448000	24,19	3,50
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4096000	20,17	8,26
4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSORIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	8,57	8,57
Composiç	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1056000	24,19	2,55
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2986000	20,17	6,02
4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1,68	1,68
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0205000	25,62	0,52
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	20,17	1,16
4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANEIO SEM REAPROVEITAMENTO AF 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,36	0,36
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0045000	25,62	0,11
Composiç	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128000	20,17	0,25
4.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANEIRADA SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0229000	19,06	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	20,17	1,30
4.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U.	ESQV -	m²	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	20,17	6,81
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	20,97	7,29
4.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	22087	SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND. SPLIT+INSTALACOES	DEMOLICOES	UN	1,0000000	367,06	367,06
Insumo	99250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,8200000	16,86	165,56
Insumo	99900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	14,7300000	13,68	201,50
4.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,81	14,81
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	26,86	5,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4400000	20,26	8,91
4.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU7622	Próprio	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	25,37	3,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,17	8,06
4.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA CORPO COM OU SEM	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	34,24	34,24
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	175,30	0,33
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	172,71	1,79
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0880000	26,18	2,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	20,26	26,33
4.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0168000	243,91	4,09
Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0348000	91,63	3,18
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0628000	260,25	16,34
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0480000	70,95	3,40
4.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (LINHA DE M3XKM)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	260,25	2,16
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	70,95	0,25
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	91,08	91,08
Composição Auxiliar	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0118000	557,51	6,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2900000	25,37	32,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	20,17	13,00
Insumo	34548	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 17,5* CM	Material	M	0,4200000	5,97	2,50
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	44,07	0,44
Insumo	44464	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL, 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	1,90	35,85
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	109,24	109,24
Composição Auxiliar	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	557,51	5,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	25,37	55,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	20,17	22,18
Insumo	7267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,63	23,77
Insumo	34557	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	0,5800000	2,30	1,33
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	44,07	0,30

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,60	6,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,79	0,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Composição Auxiliar	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 - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	521,43	2,60
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	13,65	1,36

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,55	39,55
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	695,51	20,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	25,37	9,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	20,17	7,32
Insumo	37411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	16,84	2,66

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISORIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	557,00	557,00
Insumo	COTAÇÃO-0002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISORIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	Serviços	m²	1,0000000	557,00	557,00

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	203,30	203,30
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2520000	19,06	23,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,17	8,24
Insumo	37586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0694000	51,26	3,55
Insumo	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	20,67	87,06
Insumo	39419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,1373000	5,14	10,98
Insumo	39422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	9,1079000	5,83	53,09
Insumo	39431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,6940000	2,86	4,84

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,58	3,93
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	39437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,23	4,64
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2755000	0,24	0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	731,49	731,49
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4050000	25,22	35,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7020000	20,17	14,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIÁRIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0890000	24,98	2,22
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIÁRIO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,3160000	23,91	31,46
Insumo	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	Material	KG	0,5300000	57,80	30,63
Insumo	37596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,89	2,80
Insumo	44476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 3,0" CM	Material	m²	1,0500000	585,53	614,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9617	ORSE	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m²	1,0000000	248,30	248,30
Insumo	9937	ORSE	Piso vinílico, dim. 18,4 x 95 cm, e = 3mm, ref. Ambienta rústico da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação	Material	m²	1,0500000	236,48	248,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 02/2023 PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	150,16	150,16
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2005000	25,22	30,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	20,17	5,26
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	4,81	0,50
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,52	23,00
Insumo	45190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1544000	78,95	91,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11177	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM OU SIMILAR, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES ,ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	123,61	123,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,79	1,28
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,66	1,46
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,13	7,65
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	13,65	4,64
Insumo	00037329/SINAPI	ORSE	Rejunte epoxi, qualquer cor	Material	kg	0,6600000	105,12	69,37
Insumo	12021	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux café ou similar	Material	m²	1,0500000	31,90	33,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic	10046	ORSE	RODAPÉ VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	37,48	37,48
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	00004750/SINAPI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,13	1,91
Insumo	00004791/SINAPI	ORSE	Adesivo acrílico de base aquosa / cola de contato	Material	kg	0,0700000	27,31	1,91
Insumo	00004804/SINAPI	ORSE	Rodape plano para piso vinílico, h = 5 cm	Material	m	1,0500000	26,75	28,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,51	3,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000	26,45	1,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	20,17	0,44
Insumo	6085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,92	1,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5054000	26,45	13,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1685000	20,17	3,39
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0401000	0,77	0,03
Insumo	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	0,7288000	2,30	1,67

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,09	15,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	26,45	9,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	20,17	2,42
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,77	0,06
Insumo	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	2,30	3,07

4.4.4	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,29	12,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	26,45	4,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	20,17	1,09
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	30,19	6,89

4.4.5	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	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,63	24,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6344000	26,45	16,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1036000	20,17	2,08
Insumo	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0828700	0,77	0,06
Insumo	43651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,3870900	4,13	5,72

4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO. 90X210 CM. ESPESSURA 10 MM. INCLUISIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.961,63	1.961,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1620000	20,17	63,77
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2530000	20,97	68,21
Insumo	3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	142,90	142,90
Insumo	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	485,00	916,65
Insumo	11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	770,10	770,10

4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM. ESPESSURA 10 MM. INCLUISIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	1.137,46	1.137,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8670000	20,17	37,65
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	20,97	40,26
Insumo	3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	142,90	142,90
Insumo	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	485,00	916,65

4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102183	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM. ESPESSURA 10 MM. INCLUISIVE	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	UN	1,0000000	2.285,50	2.285,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9880000	20,17	80,43
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	20,97	85,97
Insumo	3104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	142,90	285,80
Insumo	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	485,00	1.833,30

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5.4								
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	682,08	682,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0104139	25,37	25,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5052069	20,17	10,19
Insumo	4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,63
Insumo	34381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	291,78	607,86
Insumo	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	28,90	33,77
4.5.5								
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	873,24	873,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	25,37	9,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	20,17	3,58
Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	43,74	38,61
Insumo	4914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	620,09	620,09
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,05	199,00
4.6.1								
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E-LAMM AF. 09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	132,59	132,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2102000	21,05	4,42
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9324000	25,37	23,65
Insumo	511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5872000	21,00	12,33
Insumo	4015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	79,61	90,11
Insumo	4226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	8,03	2,08
4.6.2								
Composição	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	65,42	65,42
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	19,06	10,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5456000	20,17	11,00
Insumo	39413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	20,67	22,40
Insumo	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	3,78	8,39
Insumo	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	1,42	2,90
Insumo	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,86	4,08
Insumo	39434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	3,58	2,47
Insumo	39435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA). COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96
Insumo	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,0446000	0,24	0,49
Insumo	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	27,65	0,56
Insumo	43131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0616000	29,04	1,78
4.7.1								
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	504,78	504,78
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	493,34	493,34
4.7.2								
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,68	46,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,19	3,71

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,17	0,97
Insumo	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	42,00	42,00
4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO PARA PCD, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	778,67	778,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1540000	24,19	27,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5565000	20,17	11,22
Insumo	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,75	45,50
Insumo	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	36520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	674,82	674,82
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	101,41	8,93
4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2' X 1.1/2' PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,44	60,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,19	4,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548000	20,17	1,10
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,00	0,09
Insumo	37588	SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2" , SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	55,05	55,05
4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2' X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,19	3,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	20,17	0,97
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04
Insumo	11681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
4.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFAO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4' X 1.1/2' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	24,19	3,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0427000	20,17	0,86
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,00	0,08
Insumo	6146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4' X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	17,01	17,01
4.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POP III AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	310,13	310,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	24,19	21,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	20,17	8,96
Insumo	4351	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	6,0000000	16,87	101,22
Insumo	36794	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	170,95	170,95
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0765000	101,41	7,75
4.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	319,08	319,08
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	25,22	48,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	20,17	19,78
Insumo	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	33,20	12,76
Insumo	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	528,30	199,16
Insumo	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	101,41	1,56
Insumo	37590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72
4.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	323,17	323,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,19	22,94

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,17	6,02	
Insumo	4351	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	6,0000000	16,87	101,22	
Insumo	36080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	192,99	192,99	
4.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUISSO FIXAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	35,28	35,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	24,19	7,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	20,17	2,00	
Insumo	11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	25,64	25,64	
4.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	151,43	151,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	24,19	2,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	20,17	0,61	
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	36791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	Material	UN	1,0000000	148,46	148,46	
4.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	677,33	677,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090000	24,19	24,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179000	20,17	6,41	
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,00	0,07	
Insumo	4351	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	2,0000000	16,87	33,74	
Insumo	6142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46	
Insumo	10432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	373,46	373,46	
Insumo	21112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	229,79	229,79	
4.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3712	ORSE	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	266,92	266,92	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,79	1,13	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11	
Insumo	00002696/SINAPI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,13	5,73	
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09	
Insumo	2920	ORSE	Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar	Material	un	1,0000000	254,86	254,86	
4.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ED-50223	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	ED-	un	1,0000000	163,38	163,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				(A) Total:				0,00	
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
									(B) Total:
									0,00
									Custo Horário de Execução (A) + (B):
									0,00
									(D) Produção da Equipe:
									1,00
									Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):
									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
									(F) Total:
									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	23,05	5,0000000	115,25	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	3,48	5,0000000	17,40	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	5,61	4,5000000	25,24	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50711	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	10,98	0,5000000	5,49	
									(G) Total:
									163,38

Planilha Orçamentária Analítica

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
4.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50225	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	ED-		un	1,0000000	300,15	300,15
A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
(A) Total:									0,00
B	Código	Banco	Mão de Obra						Custo Horário
(B) Total:									0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B):									0,00
(D) Produção da Equipe:									1,00
Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):									0,00
F	Banco	Código	Material			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(F) Total:									0,00
G	Banco	Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	40,20	5,0000000	201,00
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	5,79	5,0000000	28,95
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50712	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"). EXCLUSIVE ENCHIMENTO		X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m	14,04	5,0000000	70,20
(G) Total:									300,15
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
(H) Total:									0,00
4.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6390	ORSE	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO.	Conversão InfoWorca		m	1,0000000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	5897	ORSE	Equipamento hidrojato	Equipamento		h	0,0520000	16,58	0,86
4.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" EXCLUINDO LUMINÁRIA	Conversão InfoWorca		un	1,0000000	268,07	268,07
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	6,0000000	3,79	22,74
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	5,0000000	3,65	18,25
Insumo	00000939/SINAP	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	12,0000000	2,55	30,60
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	5,0000000	19,13	95,65
Insumo	00002688/SINAP	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	6,0000000	13,65	81,90
Insumo	00012001/SINAP	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1,0000000	4,09	4,09
Insumo	00020111/SINAP	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,1500000	11,75	1,76
4.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3281	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	Conversão InfoWorca		pt	1,0000000	196,96	196,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	4,0000000	3,65	14,60
Insumo	00000939/SINAP	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material		m	12,0000000	2,55	30,60
Insumo	00001872/SINAP	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material		un	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	19,13	76,52
Insumo	00002688/SINAP	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material		m	6,0000000	2,18	13,08
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	3,0000000	13,65	40,95
Insumo	00020111/SINAP	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material		un	0,1500000	11,75	1,76
Insumo	1119	ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material		un	1,0000000	6,50	6,50
4.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3398	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4". INCLUSIVE ATERRAMENTO	Conversão InfoWorca		pt	1,0000000	257,56	257,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	3,0000000	3,79	11,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	4,0000000	3,65	14,60

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0000939/SINAPI	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v.secao nominal 2,5 mm2	Material	m	18,000000	2,55	45,90
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,000000	19,13	76,52
Insumo	00002556/SINAPI	ORSE	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	Material	un	1,000000	1,38	1,38
Insumo	00002688/SINAPI	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,000000	2,18	13,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,000000	13,65	40,95
Insumo	00020111/SINAPI	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,150000	11,75	1,76
Insumo	9101	ORSE	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,000000	52,00	52,00

4.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	GPU4	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	423,14	423,14
Insumo	COTAÇÃO-0004	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC	Material	UN	1,000000	423,14	423,14

4.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	1,000000	11,06	11,06
Composiçã Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	21,42	1,09
Composiçã Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,051000	25,62	1,30
Insumo	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,243400	6,95	8,64
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009400	3,40	0,03

4.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,000000	824,28	824,28
Composiçã Auxiliar	87367	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,018900	691,57	13,07
Composiçã Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,638400	21,42	13,67
Composiçã Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,638400	25,62	16,35
Insumo	12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,000000	781,19	781,19

4.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	10,30	10,30
Composiçã Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,035200	21,42	0,75
Composiçã Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,035200	25,62	0,90
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	0,93	0,93
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,000000	7,72	7,72

4.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	10,87	10,87
Composiçã Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047600	21,42	1,01
Composiçã Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,047600	25,62	1,21
Insumo	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	0,93	0,93
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,000000	7,72	7,72

4.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	12,05	12,05
Composiçã Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066300	21,42	1,42
Composiçã Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066300	25,62	1,69
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,000000	1,22	1,22
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,000000	7,72	7,72

4.9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,000000	12,05	12,05
Composiçã Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,066300	21,42	1,42

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	25,62	1,69
Insumo	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	34653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,72	7,72
4.9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	139,15	139,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	21,42	16,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,62	20,06
Insumo	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,58	7,74
Insumo	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,58	94,58
4.9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	273,74	273,74
Insumo	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	273,74	273,74
4.9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	203,00	203,00
Insumo	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G-LIGHT OU SIMILAR	Material	un	1,0000000	203,00	203,00
4.10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E	UN	1,0000000	17,65	17,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	21,42	1,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	25,62	4,52
Insumo	38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	11,95	11,95
4.10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	852,43	852,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,40	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28
Insumo	10888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	830,76	830,76
4.10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	284,17	284,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,40	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28
Insumo	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	262,50	262,50
4.10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 PE	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	275,51	275,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	20,40	9,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	24,19	11,06
Insumo	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,64	1,28
Insumo	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	253,84	253,84
4.10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU7623	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUCAO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALACAO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.805,38	4.805,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	25,62	76,86
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	21,42	128,52

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	COTAÇÃO-0014	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO. HD DE 2 TB. HOMOLOGADO	Material	UN	1,0000000	4.600,00	4.600,00
4.10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	CPU6	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	482,01	482,01
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Insumo	COTAÇÃO-0006	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE	Material	UN	1,0000000	443,58	443,58
4.10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	CPU7	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	479,51	479,51
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Insumo	COTAÇÃO-0007	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE	Material	UN	1,0000000	441,08	441,08
4.10.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	CPU8	Próprio	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6, HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.508,23	1.508,23
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Composiç	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,42	64,26
Insumo	COTAÇÃO-0008	Próprio	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6, HOMOLOGADO ANATEL	Material	UN	1,0000000	1.405,54	1.405,54
4.10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	62.00.49	EMBASA	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	62	M	1,0000000	11,49	11,49
Insumo	B010000016	EMBASA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,84	4,71
Insumo	B010000058	EMBASA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	27,14	6,78
4.10.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	CPU9	Próprio	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	810,36	810,36
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Composiç	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,42	64,26
Insumo	COTAÇÃO-0009	Próprio	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA	Material	UN	1,0000000	707,67	707,67
4.10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	8439	ORSE	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO	Pontos de Suprimento de	un	1,0000000	788,59	788,59
Composiç	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,79	7,58
Composiç	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	3,65	7,30
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	13,65	27,30
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	19,13	38,26
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	708,15	708,15
4.10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	CPU10	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRÃO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT (INSTALAÇÃO INCLUSA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	607,53	607,53
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,62	38,43
Composiç	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	21,42	64,26
Insumo	COTAÇÃO-0010	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRÃO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT	Material	UN	1,0000000	504,84	504,84
4.10.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	1,56	1,56
Composiç	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	21,42	0,31
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0148000	25,62	0,37
Insumo	11901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	0,84	0,88
4.10.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	7138	ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	Pontos de Suprimento de	m	1,0000000	12,17	12,17
Composiç	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,79	0,53
Composiç	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Insumo	00002436/SINAP	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,13	2,67
Insumo	00006111/SINAP	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	00043130/SINAP	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	0,1000000	25,00	2,50
Insumo	6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	1,0500000	3,86	4,05

Planilha Orçamentária Analítica

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.10.2.11 Composição	1060206	CAERN	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R 05/2019	10602	un	1,0000000	247,52	247,52
Insumo	SINAPI/90447	CAERN	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Serviços	M	4,0000000	8,28	33,12
Insumo	SINAPI/90456	CAERN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	Serviços	UN	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	SINAPI/90466	CAERN	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Serviços	M	4,0000000	13,73	54,92
Insumo	SINAPI/91867	CAERN	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Serviços	M	2,0000000	8,39	16,78
Insumo	SINAPI/91871	CAERN	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Serviços	M	4,0000000	12,63	50,52
Insumo	SINAPI/91941	CAERN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Serviços	UN	1,0000000	10,73	10,73
Insumo	SINAPI/98295	CAERN	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Serviços	M	6,0000000	5,35	32,10
Insumo	SINAPI/98307	CAERN	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Serviços	UN	1,0000000	43,86	43,86
4.10.2.12 Composic	CPU7624	Próprio	SPDA COMPLETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6.879,47	6.879,47
Insumo	COTAÇÃO-0015	Próprio	SPDA COMPLETO	Serviços	UN	1,0000000	6.879,47	6.879,47
4.10.3.1 Composic	2070405	CAERN	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 7.500 A 24.000 BTUS	20704	un	1,0000000	620,70	620,70
Insumo	SINAPI/88243	CAERN	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	4,3619000	21,01	91,64
Insumo	SINAPI/00007568	CAERN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	Material	UN	9,0000000	1,16	10,44
Insumo	SINAPI/00037591	CAERN	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	SINAPI/00001570	CAERN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	Material	UN	10,0000000	0,98	9,80
Insumo	SINAPI/00011976	CAERN	COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	SINAPI/00013246	CAERN	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16",	Material	UN	8,0000000	0,49	3,92
Insumo	SINAPI/00037457	CAERN	COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM	Material	M	3,0000000	4,37	13,11
Insumo	SINAPI/100308	CAERN	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	4,3619000	28,04	122,30
Insumo	SINAPI/00039660	CAERN	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	Material	M	3,0000000	38,31	114,93
Insumo	SINAPI/00039666	CAERN	INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/	Material	M	3,0000000	57,63	172,89
Insumo	SINAPI/00013294	CAERN	INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8",	Material	UN	6,0000000	1,66	9,96
Insumo	SINAPI/00013348	CAERN	COMPRIMENTO 80 MM ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,	Material	UN	6,0000000	1,76	10,56
Insumo	SINAPI/00039707	CAERN	DIAMETRO DO FURO= 18MM TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2". E= 10 MM	Material	M	3,0000000	4,21	12,63
4.10.3.2 Composic	231335	SEDOP	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM		un	1,0000000	226,71	226,71
Composic	180108	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH		m	3,0000000	61,97	185,91
Composic	180426	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 20mm-LH		un	3,0000000	13,60	40,80

Total sem BDI 2.535.638,90
Total do BDI 692.249,68
Total Geral 3.227.888,58

Curva ABC de Serviços

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
3.16.1	5057	ORSE	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	m²	320,00	970,00	1.234,81	395.139,20	12,24 %	12,24 %
3.16.2	11347	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 4+4 REFLETIVO.	m²	86,00	1.400,00	1.782,20	153.269,20	4,75 %	16,99 %
3.17.4	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_PS	M	99,00	1.182,13	1.504,85	148.980,15	4,62 %	21,61 %
1.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	133,30	169,69	122.176,80	3,79 %	25,39 %
4.3.1	9617	ORSE	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	377,49	248,30	316,09	119.320,81	3,70 %	29,09 %
3.3.2	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023_PE	m²	522,92	150,16	191,15	99.956,16	3,10 %	32,18 %
3.2.5	GPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIFERENTE OU SIMILAR	m²	126,28	557,00	709,06	89.540,10	2,77 %	34,96 %
3.3.1	9617	ORSE	PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF. AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01	m²	277,61	248,30	316,09	87.749,74	2,72 %	37,68 %
4.2.5	GPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIFERENTE OU SIMILAR	m²	118,60	557,00	709,06	84.094,52	2,61 %	40,28 %
3.8.1	GPU3	Próprio	FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE 1 SISTEMA FOTOVOLTAICO ON-GRID PARA DEMANDA DE PRODUÇÃO MÉDIA DE ENERGIA DE 1000KWH (KILOWATT-HORA). POTÊNCIA DO SISTEMA = 8,8 KWP (KILOWATTPICO). PAINÉIS SOLARES, POLICRISTALINOS OU MONOCRISTALINOS, CERTIFICADOS PELO INMETRO COM CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA TIPO A; POTÊNCIA DE 555 W (WATT); COM DESEMPENHO NOMINAL DE, NO MÍNIMO, 75% (SETENTA E CINCO POR CENTO); COM EFICIÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 17% (DEZESSETE POR CENTO); GRAU DE PROTEÇÃO DE, NO MÍNIMO, IP68. INVERSOR SOLAR MONOFÁSICO CERTIFICADO PELO INMETRO COM PROTEÇÃO ANTI-ILHAMENTO; GRAU DE PROTEÇÃO DE, NO MÍNIMO, IP65; COM MONITORAMENTO VIA WEB, COM EFICIÊNCIA MÁXIMA NÃO INFERIOR A 98% (NOVENTA E OITO POR CENTO); STRING BOX, EM QUANTIDADE NECESSÁRIA À EXECUÇÃO DA OBRA. CABO SOLAR NA QUANTIDADE NECESSÁRIA PARA	UN	1,00	65.000,00	82.745,00	82.745,00	2,56 %	42,84 %
4.3.4	11177	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM OU SIMILAR, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES, ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	m²	472,80	123,61	157,36	74.399,81	2,30 %	45,15 %
4.3.2	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023_PE	m²	345,48	150,16	191,15	66.038,50	2,05 %	47,20 %
1.1.2	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18,00	5.272,29	6.711,63	120.809,34	3,74 %	50,94 %
3.15.1	2408149	SICRO3	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	2.940,00	16,04	20,42	60.034,80	1,86 %	52,80 %
4.2.4	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF. 09/2022	m²	1.104,00	39,55	50,35	55.586,38	1,72 %	54,52 %
4.6.2	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	m²	590,05	65,42	83,28	49.139,36	1,52 %	56,04 %
3.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	m²	281,60	132,59	168,79	47.531,26	1,47 %	57,51 %
4.2.6	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023_PS	m²	172,48	203,30	258,80	44.636,53	1,38 %	58,90 %
3.6.4.2.2	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PA	KG	1.957,50	15,29	19,46	38.092,95	1,18 %	60,08 %
4.9.1	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" EXCLUINDO LUMINÁRIA	un	111,00	268,07	341,25	37.878,75	1,17 %	61,25 %
3.5.1	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	15,00	1.961,63	2.497,15	37.457,25	1,16 %	62,41 %
3.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	m²	42,00	682,08	868,29	36.468,18	1,13 %	63,54 %
3.2.6	104723	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF. 07/2023_PS	m²	135,88	203,30	258,80	35.164,45	1,09 %	64,63 %
3.6.2	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023_PS	m²	404,06	65,42	83,28	33.650,12	1,04 %	65,67 %
4.5.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	m²	37,40	682,08	868,29	32.474,05	1,01 %	66,68 %
3.13.1	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" EXCLUINDO LUMINÁRIA	un	94,00	268,07	341,25	32.077,50	0,99 %	67,67 %
4.1.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	1.104,00	21,41	27,25	30.083,99	0,93 %	68,61 %
4.5.1	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021	UN	12,00	1.961,63	2.497,15	29.965,80	0,93 %	69,53 %
4.9.13	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	un	115,00	203,00	258,42	29.718,30	0,92 %	70,45 %
3.15.3	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	1.204,00	18,70	23,81	28.667,24	0,89 %	71,34 %
3.7.4	88478	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	m²	568,00	38,72	49,29	27.996,72	0,87 %	72,21 %
3.3.3	11177	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM OU SIMILAR, TIPO A (EXTRA) - CORES QUENTES, ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	m²	161,84	123,61	157,36	25.467,14	0,79 %	73,00 %
3.13.3	3398	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	75,00	257,56	327,87	24.590,25	0,76 %	73,76 %
3.13.13	13947	ORSE	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 40 X 40 - 36 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	un	94,00	203,00	258,42	24.291,48	0,75 %	74,51 %
4.9.3	3398	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUSIVE ATERRAMENTO	pt	73,00	257,56	327,87	23.934,51	0,74 %	75,25 %
3.12.1.1	3230	ORSE	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	m	62,00	301,40	383,68	23.788,16	0,74 %	75,99 %
3.6.4.2.3	9215	ORSE	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, APOIADO EM ESTRUTURA METÁLICA EM METALON. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	107,22	155,00	197,32	21.156,65	0,66 %	76,65 %
4.10.3.1	2070405	CAERN	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 7.500 A 24.000 BTUS	un	25,00	620,70	790,15	19.753,75	0,61 %	77,26 %
3.5.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	17,01	873,24	1.111,63	18.908,83	0,59 %	77,84 %

Curva ABC de Serviços

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
3.4.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	711,20	18,45	23,49	16.706,09	0,52 %	78,36%
3.7.1	92402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	188,55	68,34	87,00	16.404,09	0,51 %	78,87%
3.15.4	CPU2	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAREDE DE DIVISÓRIAS, COM 10 MM DE ESPESSURA, NA ELEVAÇÃO PAINEL EM VIDRO SIMPLES DO PISO AO TETO, ESTRUTURA 100% EM PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO ANODIZADO NA COR BRONZE, COMPOSTO DE QUADRO DE VIDROS TEMPERADO COM 10 MM DE ESPESSURA, USAR GUIA NO PISO E TETO. (DIVISÓRIAS COM CERTIFICAÇÃO DA ABNT) MARCA DIVIFORMA OU SIMILAR	m²	22,00	557,00	709,06	15.599,32	0,48 %	79,35%
4.1.16	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	452,00	27,01	34,38	15.539,76	0,48 %	79,83%
4.4.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	627,20	18,45	23,49	14.732,93	0,46 %	80,29%
3.14.2.1 1	1060206	CAERN	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R_05/2019	un	46,00	247,52	315,09	14.494,14	0,45 %	80,74%
3.7.2	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	121,05	91,72	116,76	14.134,08	0,44 %	81,18%
3.4.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	711,20	15,09	19,21	13.662,15	0,42 %	81,60%
4.4.3	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDES, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	711,20	15,09	19,21	13.662,15	0,42 %	82,02%
4.9.4	CPU4	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC	UN	25,00	423,14	538,66	13.466,50	0,42 %	82,44%
3.14.3.1	2070405	CAERN	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO 7.500 A 24.000 BTUS	un	17,00	620,70	790,15	13.432,55	0,42 %	82,86%
4.9.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	890,00	11,06	14,08	12.531,20	0,39 %	83,25%
3.13.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	860,00	11,06	14,08	12.108,80	0,38 %	83,62%
3.1.2	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓ, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	223,50	38,44	48,93	10.935,86	0,34 %	83,96%
4.6.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_09/2023	m²	64,00	132,59	168,79	10.802,56	0,33 %	84,29%
3.13.4	CPU4	Próprio	RAMAL ELÉTRICO PARA AR CONDICIONADO - BIFÁSICO 220 VAC	UN	20,00	423,14	538,66	10.773,20	0,33 %	84,63%
3.13.14	CPU5	Próprio	POSTE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 02 PÉTALAS, EM TUBO RETANGULAR DE AÇO GALVANIZADO 120 X 60 X 3 MM, H=5,00M, INCLUSO BASE DE CONCRETO, PINTURA, RELÉ FOTOELÉTRICO E LUMINÁRIA DE LED DE 50W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.336,92	1.701,90	10.211,40	0,32 %	84,95%
3.4.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.260,00	12,29	15,65	19.719,00	0,61 %	85,56%
4.4.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.178,80	12,29	15,65	18.448,22	0,57 %	86,13%
3.14.2.2	CPU6	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	16,00	482,01	613,60	9.817,60	0,30 %	86,43%
4.10.2.2	CPU6	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO BULLET, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	16,00	482,01	613,60	9.817,60	0,30 %	86,74%
3.1.24	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	285,00	27,01	34,38	9.798,30	0,30 %	87,04%
3.14.2.4	CPU8	Próprio	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6, HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	5,00	1.508,23	1.919,98	9.599,90	0,30 %	87,34%
4.10.2.4	CPU8	Próprio	CABO DE REDE COMUNICAÇÃO LAN 4 PARES 100% COBRE, CAT6, HOMOLOGADO ANATEL (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	5,00	1.508,23	1.919,98	9.599,90	0,30 %	87,63%
4.10.2.1 2	CPU7624	Próprio	SPDA COMPLETO	UN	1,00	6.879,47	8.757,57	8.757,57	0,27 %	87,91%
3.6.4.2.1	100766	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	485,00	13,83	17,61	8.540,85	0,26 %	88,17%
3.13.2	3281	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	pt	34,00	196,96	250,73	8.524,82	0,26 %	88,43%
2.1.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	320,00	20,93	26,64	8.524,80	0,26 %	88,70%
3.14.2.1 0	7138	ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	m	550,00	12,17	15,49	8.519,50	0,26 %	88,96%
4.10.2.1 0	7138	ORSE	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	m	550,00	12,17	15,49	8.519,50	0,26 %	89,23%
3.4.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	192,00	24,63	31,35	6.019,20	0,19 %	89,41%
4.4.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	192,00	24,63	31,35	6.019,20	0,19 %	89,60%
4.2.7	102253	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	8,64	731,49	931,19	8.045,48	0,25 %	89,85%
2.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	70,00	90,01	114,58	8.020,60	0,25 %	90,10%
3.1.19	22087	SBC	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND SPLIT+INSTALACOES	UN	16,00	367,06	467,27	7.476,32	0,23 %	90,33%
4.1.12	22087	SBC	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS AR COND SPLIT+INSTALACOES	UN	16,00	367,06	467,27	7.476,32	0,23 %	90,56%
3.3.4	10046	ORSE	RODAPÉ VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE EMBOCO	m	156,00	37,48	47,71	7.442,76	0,23 %	90,79%
4.3.5	10046	ORSE	RODAPÉ VINÍLICO H=5CM, E=1MM, FIXADO C/ COLA, SOBRE EMBOCO	m	156,00	37,48	47,71	7.442,76	0,23 %	91,02%
3.5.2	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	5,00	1.137,46	1.447,99	7.239,95	0,22 %	91,25%
4.10.3.2	231335	SEDOP	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM	un	25,00	226,71	288,60	7.215,00	0,22 %	91,47%
3.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	260,32	21,41	27,25	7.093,83	0,22 %	91,69%
4.10.2.1 1	1060206	CAERN	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R_05/2019	un	22,00	247,52	315,09	6.931,98	0,21 %	91,90%
3.18.1	9537	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m²	1.500,00	3,56	4,53	6.795,00	0,21 %	92,11%
4.5.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,00	873,24	1.111,63	6.669,78	0,21 %	92,32%
3.14.1.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	852,43	1.085,14	6.510,84	0,20 %	92,52%
4.10.1.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	852,43	1.085,14	6.681,12	0,27 %	92,79%
3.1.17	35	ORSE	REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO	m²	194,68	26,15	33,29	6.480,75	0,20 %	92,99%
3.14.2.1	CPU7623	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	4.805,38	6.117,25	6.117,25	0,19 %	93,18%
4.10.2.1	CPU7623	Próprio	GRAVADOR DE VIDEO NVR 16 CANAIS + POE INTEGRADO COM 4K DE RESOLUÇÃO, HD DE 2 TB, HOMOLOGADO (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	4.805,38	6.117,25	6.117,25	0,19 %	93,37%
3.18.2	COTAÇA O-0013	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO, EM BRONZE (80 X 60) CM COM INSCRIÇÕES E AS CARACTERÍSTICAS DA LOGOMARCA DO GOVERNO DO ESTADO VAZADAS E PINTADAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.295,00	2.921,54	5.843,08	0,18 %	93,55%
3.2.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,00	109,24	139,06	5.840,52	0,18 %	93,73%
4.9.2	3281	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	pt	22,00	196,96	250,73	5.516,06	0,17 %	93,90%

A = 80%	B = 15%	C = 5%
---------	---------	--------

Curva ABC de Serviços

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
3.14.3.2	231335	SEDOP	DRENO PARA CAIXA AR CONDICIONADO DE PAREDE H=3,0M INCLUSO CAIXA DE PASSAGEM	un	17,00	226,71	288,60	4.906,20	0,15 %	94,06%
3.14.2.3	CPU7	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	8,00	479,51	610,42	4.883,36	0,15 %	94,21%
4.10.2.3	CPU7	Próprio	CÂMERA IP 2 MP COM IR 30M, TIPO DOME, SISTEMA POE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	8,00	479,51	610,42	4.883,36	0,15 %	94,36%
3.6.3	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	m²	96,31	39,56	50,36	4.850,21	0,15 %	94,51%
4.2.2	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	34,72	109,24	139,06	4.828,16	0,15 %	94,66%
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	m²	8,00	461,25	587,17	4.697,36	0,15 %	94,80%
4.5.2	102182	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021	UN	5,00	1.137,46	1.447,99	7.239,95	0,22 %	95,03%
3.2.4	104234	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_ 08/2022	m²	104,94	39,55	50,35	5.283,93	0,16 %	95,19%
1.1.3	62.24.16	SUDECAP	PGRCC (PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	UN	1,00	3.268,13	4.160,33	4.160,33	0,13 %	95,32%
4.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	45,60	68,83	87,62	3.995,47	0,12 %	95,44%
3.7.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M	86,00	36,22	46,11	3.965,46	0,12 %	95,57%
4.7.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	504,78	642,58	5.140,64	0,16 %	95,73%
3.1.26	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.220,00	2,41	3,07	3.745,40	0,12 %	95,84%
4.1.17	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1.220,00	2,41	3,07	3.745,40	0,12 %	95,96%
3.1.4	7989	ORSE	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	237,71	11,81	15,03	3.572,75	0,11 %	96,07%
3.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	711,20	3,51	4,47	3.179,06	0,10 %	96,17%
4.4.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	711,20	3,51	4,47	3.179,06	0,10 %	96,27%
4.9.6	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	824,28	1.049,31	4.197,24	0,13 %	96,40%
3.2.1	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	26,32	91,08	115,94	3.051,54	0,09 %	96,49%
3.1.5	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	m²	118,16	20,26	25,79	3.047,23	0,09 %	96,59%
3.5.3	102183	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021	UN	1,00	2.285,50	2.909,44	2.909,44	0,09 %	96,68%
4.5.3	102183	SINAPI	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_ 01/2021	UN	2,00	2.285,50	2.909,44	5.818,88	0,18 %	96,86%
3.1.9	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	64,86	34,49	43,91	2.848,12	0,09 %	96,94%
3.17.1	CPU12	Próprio	BANCO COM ASSENTO E BASE EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA 50 DE 8.0 E 5.0), DIMENSÕES BASE - 50X18X23.5CM, DIMENSÕES DO ASSENTO 100X50X21.5CM, DIMENSÕES DA FUNDAÇÃO 70X38X25CM, SENDO AS BASES REVESTIDAS EM PINTURA ACRÍLICA E O ASSENTO REVESTIDO EM GRANILITE, INCLUSO ESCAVAÇÃO E FUNDAÇÃO (PEDRA ARGAMASSADA/CONCRETO E AÇO).	UN	6,00	364,00	463,37	2.780,22	0,09 %	97,03%
3.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS SEM REAPROVEITAMENTO	m³	31,65	68,83	87,62	2.773,17	0,09 %	97,12%
3.6.4.3.1	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020 PE	m²	107,20	19,79	25,19	2.700,37	0,08 %	97,20%
3.10.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	504,78	642,58	2.570,32	0,08 %	97,28%
3.14.1.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	6,00	284,17	361,75	2.170,50	0,07 %	97,35%
4.10.1.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	8,00	284,17	361,75	2.894,00	0,09 %	97,44%
3.9.5	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	2,00	826,14	1.051,68	2.103,36	0,07 %	97,50%
3.13.6	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	824,28	1.049,31	2.098,62	0,07 %	97,57%
3.10.3	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	778,67	991,25	1.982,50	0,06 %	97,63%
4.7.3	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PCD, COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, SEM FURO FRONTAL E SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	778,67	991,25	1.982,50	0,06 %	97,69%
4.2.1	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m²	15,51	91,08	115,94	1.798,46	0,06 %	97,74%
3.14.2.5	62.00.49	EMBASA	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	M	120,00	11,49	14,63	1.755,60	0,05 %	97,80%
4.10.2.5	62.00.49	EMBASA	CONECTOR PLUG RJ45 CAT6 (INSTALAÇÃO INCLUSA)	M	120,00	11,49	14,63	1.755,60	0,05 %	97,85%
3.10.13	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	677,33	862,24	1.724,48	0,05 %	97,91%
3.4.6	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m²	50,00	22,19	28,25	1.412,50	0,04 %	97,95%
3.1.25	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	m²	185,26	7,15	9,10	1.685,83	0,05 %	98,00%
3.10.10	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	323,17	411,40	1.645,60	0,05 %	98,05%
4.7.7	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	310,13	394,80	1.579,20	0,05 %	98,10%
3.6.4.1.6	10975	ORSE	Chapa aço grossa preta 5/16"(8,00mm), 62,72 kg/m2	m²	0,98	1.255,76	1.598,58	1.566,61	0,05 %	98,15%
3.14.1.4	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	4,00	275,51	350,72	1.402,88	0,04 %	98,19%
4.10.1.4	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	4,00	275,51	350,72	1.402,88	0,04 %	98,24%
3.13.12	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	273,74	348,47	1.393,88	0,04 %	98,28%
4.9.12	39449	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	273,74	348,47	1.393,88	0,04 %	98,32%
4.7.11	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" - PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	9,00	151,43	192,77	1.734,93	0,05 %	98,38%

Curva ABC de Serviços

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4.1.15	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA CORPO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M	28,24	34,24	43,59	1.230,98	0,04 %	98,42%
4.1.11	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021	m²	67,99	14,10	17,95	1.220,38	0,04 %	98,45%
4.7.8	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00	319,08	406,19	2.030,95	0,06 %	98,52%
3.7.3	38181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	m²	3,50	270,70	344,60	1.206,10	0,04 %	98,55%
3.1.8	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	283,12	3,31	4,21	1.191,94	0,04 %	98,59%
3.11.2	ED-50225	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	3,00	300,15	382,09	1.146,27	0,04 %	98,63%
3.14.2.9	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	550,00	1,56	1,99	1.094,50	0,03 %	98,66%
4.10.2.9	98287	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	550,00	1,56	1,99	1.094,50	0,03 %	98,70%
3.17.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	42,00	20,37	25,93	1.089,06	0,03 %	98,73%
3.18.3	11358	ORSE	REMOÇÃO DE TAPUME	m²	70,00	12,06	15,35	1.074,50	0,03 %	98,76%
3.14.2.6	CPU9	Próprio	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	810,36	1.031,59	1.031,59	0,03 %	98,79%
4.10.2.6	CPU9	Próprio	MONITOR 19 COM ENTRADA HDMI E VGA (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	810,36	1.031,59	1.031,59	0,03 %	98,83%
3.14.2.7	8439	ORSE	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	un	1,00	788,59	1.003,88	1.003,88	0,03 %	98,86%
4.10.2.7	8439	ORSE	MINI RACK 19 MRD 857 8U X 570MM PAREDE (INSTALAÇÃO INCLUSA)	un	1,00	788,59	1.003,88	1.003,88	0,03 %	98,89%
3.6.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	m³	1,58	483,54	615,55	972,57	0,03 %	98,92%
3.10.12	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	5,00	151,43	192,77	963,85	0,03 %	98,95%
3.12.1.2	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	28,00	26,93	34,28	959,84	0,03 %	98,98%
3.1.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	32,00	23,12	29,43	941,76	0,03 %	99,01%
4.1.5	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	32,00	23,12	29,43	941,76	0,03 %	99,04%
4.7.12	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	677,33	862,24	1.724,48	0,05 %	99,09%
3.11.5	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,20X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_ 12/2020	UN	2,00	337,72	429,92	859,84	0,03 %	99,12%
3.10.7	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	652,13	830,16	830,16	0,03 %	99,14%
4.7.9	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	323,17	411,40	822,80	0,03 %	99,17%
3.10.9	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	319,08	406,19	812,38	0,03 %	99,19%
3.10.8	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	310,13	394,80	789,60	0,02 %	99,22%
3.14.2.8	CPU10	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRÃO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	607,53	773,39	773,39	0,02 %	99,24%
4.10.2.8	CPU10	Próprio	ROTEADOR WIRELESS 6 ANTENAS PADRÃO 802.11AC, TECNOLOGIA WI-FI 5, DUAL BAND; 4 PORTAS GIGABIT (INSTALAÇÃO INCLUSA)	UN	1,00	607,53	773,39	773,39	0,02 %	99,27%
4.9.11	101894	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	139,15	177,14	708,56	0,02 %	99,29%
3.2.3	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	84,00	6,60	8,40	705,60	0,02 %	99,31%
3.11.3	6390	ORSE	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO.	m	30,00	18,30	23,30	699,00	0,02 %	99,33%
3.10.14	3712	ORSE	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	un	2,00	266,92	339,79	679,58	0,02 %	99,35%
3.1.21	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	m²	33,82	14,81	18,85	637,43	0,02 %	99,37%
4.1.13	C1050	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	m²	33,82	14,81	18,85	637,43	0,02 %	99,39%
3.11.1	ED-50223	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	3,00	163,38	207,98	623,94	0,02 %	99,41%
4.2.3	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	m²	69,44	6,60	8,40	583,30	0,02 %	99,43%
3.1.23	CPU7622	Próprio	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM REAPROVEITAMENTO	M	38,00	11,86	15,10	573,80	0,02 %	99,45%
4.1.14	CPU7622	Próprio	RETIRADA OU DESMONTAGEM DE DUTO SEM REAPROVEITAMENTO	M	52,00	11,86	15,10	785,20	0,02 %	99,47%
3.15.2	2408149	SICRO3	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO CHAPA GROSSA, ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	28,00	16,04	20,42	571,76	0,02 %	99,49%
3.1.15	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	1.220,00	0,36	0,46	561,20	0,02 %	99,51%
3.1.7	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M	35,00	12,45	15,85	554,75	0,02 %	99,52%
3.6.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	m³	1,58	273,90	348,67	550,90	0,02 %	99,54%
3.9.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_ 12/2014	UN	3,00	125,12	159,28	477,84	0,01 %	99,55%
4.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	36,00	10,30	13,11	471,96	0,01 %	99,57%
3.10.4	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	60,44	76,94	461,64	0,01 %	99,58%
4.7.4	86877	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	60,44	76,94	461,64	0,01 %	99,60%
3.9.2	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	87,55	111,45	445,80	0,01 %	99,61%
4.9.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	28,00	12,05	15,34	429,52	0,01 %	99,63%
3.6.4.1.5	39746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	82,73	105,32	421,28	0,01 %	99,64%
3.1.18	102192	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_ 01/2021	m²	16,00	14,10	17,95	287,20	0,01 %	99,65%
4.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	28,00	10,87	13,84	387,52	0,01 %	99,66%
4.8.2	ED-50225	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	1,00	300,15	382,09	382,09	0,01 %	99,67%
3.11.4	12636	ORSE	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO/GORDURA COM REASSENTAMENTO DA TAMPA.	un	12,00	24,74	31,49	377,88	0,01 %	99,68%
3.17.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_ 05/2018	m²	62,00	4,72	6,01	372,62	0,01 %	99,69%
3.13.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	24,00	12,05	15,34	368,16	0,01 %	99,71%
4.7.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	46,68	59,42	475,36	0,01 %	99,72%
3.13.11	101894	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	139,15	177,14	354,28	0,01 %	99,73%
4.8.3	6390	ORSE	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL DE ESGOTO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO.	m	15,00	18,30	23,30	349,50	0,01 %	99,74%
3.1.22	CPU7621	Próprio	RETIRADA DE CORRIMÃO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M	7,00	39,19	49,89	349,23	0,01 %	99,75%

A = 80% B = 15% C = 5%

Curva ABC de Serviços

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit sem BDI	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
4.7.13	3712	ORSE	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA MICTÓRIO, DECA, DECAMATIC 2570C OU SIMILAR	un	2,00	266,92	339,79	679,58	0,02 %	99,77%
1.1.4	CPU1	Próprio	TAXA DA ART DE OBRAS OU SERVIÇO	UN	1,00	262,55	334,23	334,23	0,01 %	99,78%
4.1.9	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	895,00	0,36	0,46	411,70	0,01 %	99,80%
3.1.6	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR.	m³	2,65	94,50	120,30	318,86	0,01 %	99,81%
3.13.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	10,30	13,11	314,64	0,01 %	99,82%
3.13.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	12,05	15,34	306,80	0,01 %	99,83%
4.9.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	12,05	15,34	306,80	0,01 %	99,84%
3.1.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,00	8,95	11,39	296,14	0,01 %	99,84%
4.1.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,00	8,95	11,39	296,14	0,01 %	99,85%
3.13.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	10,87	13,84	276,80	0,01 %	99,86%
3.14.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	17,65	22,47	269,64	0,01 %	99,87%
4.10.1.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA SLIM, COM 60 LEDS, 2 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	17,65	22,47	449,40	0,01 %	99,88%
4.7.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	35,28	44,91	359,28	0,01 %	99,90%
3.1.12	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	11,76	14,97	239,52	0,01 %	99,90%
4.1.6	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	11,76	14,97	269,46	0,01 %	99,91%
3.10.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	46,68	59,42	237,68	0,01 %	99,92%
3.1.16	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	102,92	1,73	2,20	226,42	0,01 %	99,93%
4.1.10	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	102,92	1,73	2,20	226,42	0,01 %	99,93%
4.8.1	ED-50223	SETOP	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 40MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	un	1,00	163,38	207,98	207,98	0,01 %	99,94%
3.10.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	21,23	27,03	189,21	0,01 %	99,95%
4.7.6	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	21,23	27,03	189,21	0,01 %	99,95%
3.10.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	35,28	44,91	179,64	0,01 %	99,96%
3.6.4.1.1	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,73	79,78	101,56	175,70	0,01 %	99,96%
4.1.3	10.02.16U	COMPES A	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE ROMPEDOR.	m³	0,73	181,26	230,74	168,56	0,01 %	99,97%
3.6.4.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2,88	37,68	47,97	138,15	0,00 %	99,97%
3.9.3	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	103,67	131,97	131,97	0,00 %	99,98%
3.1.13	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	8,57	10,91	130,92	0,00 %	99,98%
4.1.7	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS/MTEAIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	8,57	10,91	174,56	0,01 %	99,99%
3.1.14	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	44,00	1,68	2,14	94,16	0,00 %	99,99%
4.1.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	71,00	1,68	2,14	151,94	0,00 %	99,99%
3.10.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2' X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	11,44	14,56	87,36	0,00 %	100,00%
4.7.5	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2' X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	11,44	14,56	116,48	0,00 %	100,00%
3.9.4	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	17,09	21,76	21,76	0,00 %	100,00%

VALOR TOTAL

3.227.888,58

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB.

LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09
TOTAL DE DESEMBOLSO POR MÊS			224.574,68	244.344,91	244.344,91	244.344,91	264.115,14	264.115,14	224.574,68	264.115,14	271.217,26
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	247.480,70	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	49.496,14
		100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.242,76	2.124,28	2.124,28	2.124,28	2.124,28	2.124,28	2.124,28	2.124,28	2.124,28	4.248,55
		100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
3.0	PRÉDIO DO ADMINISTRATIVO	1.977.023,31	197.702,33	217.472,56	217.472,56	217.472,56	237.242,80	237.242,80	197.702,33	237.242,80	217.472,56
		100,00%	10,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%	12,00%	10,00%	12,00%	11,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
TOTAL DE DESEMBOLSO POR MÊS			122.962,25	132.783,67	132.783,67	132.783,67	142.605,09	142.605,09	122.962,25	142.605,09	157.531,74
4.0	PRÉDIO ATENDIMENTO AO PÚBLICO	982.141,81	98.214,18	108.035,60	108.035,60	108.035,60	117.857,02	117.857,02	98.214,18	117.857,02	108.035,60
		100,00%	10,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%	12,00%	10,00%	12,00%	11,00%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	247.480,70	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	24.748,07	49.496,14
		100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%
TOTAL GERAL		3.227.888,58									

COMPOSIÇÃO DE BDI - NÃO DESONERADO

OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos prédios
Sede do CREA-PB.

LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI SEM DESONERAÇÃO**COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)**

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	6,98%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias) -	2,49%
Custo Financeiro - CF	1,17%

COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,15%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	7,87%

Formula do BDI

$$BDI = \{(1+AC+MI) \times (1+CF) \times (1+MC) \div (1-T) - 1\} \times 100$$

Onde:

BDI: Taxa de BDI

AC: Taxa de administração central

MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento

CF = Taxa referente aos custos financeiros

T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais

MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)

TAXA DE BDI(BDI):

27,30%

CUSTOS TRIBUTÁRIOS

TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	0,00%
SUB-TOTAL	3,65%
ISS - Imposto Sobre Serviço ^(*)	2,50%
TOTAL	6,15%

ARRECADAÇÕES

TOTAL GERAL	6,15%
--------------------	--------------

* A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa última 50% do custo total da obra, logo, 5% x 50% = 2,5%.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Acórdão 2622/2013 - Construção de SAA, SES, Micro e Macro Drenagem de Águas Pluviais, Irrigação.

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI EQUIPAMENTOS - NÃO DESONERADO



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB.

LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS (CD)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custo de Administração Central - AC	2,11%
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (Seguros, Riscos e Garantias)	1,33%
Custo Financeiro - CF	0,85%

COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA
Custos Tributários - total - T	6,15%
Tributários Federais	3,65%
Tributários Estaduais	0,00%
Tributários Municipais	2,50%
Margem de Contribuição Bruta (Benefício ou Lucro) - MC	4,08%

Formula do BDI

$$BDI = \{(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC) \div (1-T)-1\}x100$$

Onde:

BDI = Taxa de BDI

AC: Taxa de administração central

MI = Taxa Margem de incerteza (risco) do empreendimento

CF = Taxa referente aos custos financeiros

MC = Taxa referente a margem de contribuição (lucro ou benefício)

TAXA DE BDI EQUIPAMENTOS (BDI): **15,69%**

CUSTOS TRIBUTÁRIOS

TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	0,00%
SUB-TOTAL	3,65%
ISS - Imposto Sobre Serviço(*)	2,50%
TOTAL	6,15%

ARRECADAÇÕES

TOTAL GERAL **6,15%**

(**)A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de João Pessoa, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e considerada essa ultima 50% do custo total da obra, logo, 5%x50% = 2,5%.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Acórdão 2622/2013 - "Fornecimento de Materiais e Equipamentos":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO



OBRA: Contratação de empresa especializada em engenharia para Reforma dos Prédios Sede do CREA-PB.

LOCAL: Av. Dom Pedro I, nº 809 - Tambiá, João Pessoa - PB, CEP: 58.020-538

PROPONENTE: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba CREA-PB.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	FERIADOS	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,06%	Não incide	2,06%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,29%	8,51%	11,29%	8,51%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	48,54%	18,19%	48,54%	18,19%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,57%	3,45%	4,57%	3,45%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,31%	2,50%	3,31%	2,50%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,96%	2,61%	1,96%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	TOTAL	10,98%	8,28%	10,98%	8,28%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,15%	3,06%	17,86%	6,69%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	TOTAL	8,53%	3,35%	18,27%	7,00%
	TOTAL (A+B+C+D)	84,85%	46,62%	114,59%	70,27%



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240676650

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

HAWLMERSON GALVÃO RAMOS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619261260**

Registro: **11237662020PB**

Empresa contratada: **CONCRET + PRE MOLDADOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

Registro : **0003583155-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-Pb**

CPF/CNPJ: **08.667.024/0001-00**

AVENIDA DOM PEDRO I

Nº: **809**

Complemento:

Bairro: **TAMBIÁ**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58020538**

Contrato: **0063/2024**

Celebrado em: **22/11/2024**

Valor: **R\$ 103.325,53**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOM PEDRO I

Nº: **809**

Complemento:

Bairro: **TAMBIÁ**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58020538**

Data de Início: **25/11/2024**

Previsão de término: **21/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-Pb**

CPF/CNPJ: **08.667.024/0001-00**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #TOS_11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1.500,00	m2
81 - Projeto Arquitetônico > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA > #TOS_12.9.3 - DE CIRCUITO FECHADO DE TV	1.500,00	m2
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
39 - Especificação Arquitetônica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS NECESSÁRIOS À OBRA DE EXECUÇÃO DE REFORMA DOS PRÉDIOS SEDE E DAS INSPETORIAS NAS CIDADES DE SOUSA E CAJAZEIRAS DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA - CREA-PB

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dw36Y
 Impresso em: 27/11/2024 às 15:06:35 por: , ip: 177.173.234.202





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240676650

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

HAWLMERSON GALVÃO RAMOS

RNP: 1619261260

Data: 26/11/2024

HAWLMERSON GALVÃO RAMOS - CPF: 094.783.264-57

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-Pb - CNPJ:
08.667.024/0001-00

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **26/11/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **4687188**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dw36Y
 Impresso em: 27/11/2024 às 15:06:36 por: , ip: 177.173.234.202





1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JEAN FÁBIO BARRETO SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 043.XXX.XXX-96
Nº do Registro: 00A1632175

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15150122I00CT001
Data de Cadastro: 15/01/2025
Data de Registro: 15/01/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 21491726 Pago em: 15/01/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA
PARAIBA - CREA-PB
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$25.000,00

CPF/CNPJ: 08.XXX.XXX/0001-00
Data de Início: 26/11/2024
Data de Previsão de Término: 26/02/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: AVENIDA
Logradouro: DOM PEDRO I - DE 551 AO FIM - LADO ESQUERDO
Bairro: TAMBIÁ

CEP: 58020538
Nº: 809
Complemento:
Cidade/UF: JOÃO PESSOA/PB

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.500,00
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.500,00
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.500,00
Atividade: 1.1.7 - As built	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 200,00
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.500,00
Atividade: 1.4.2 - Projeto de reforma de interiores	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1.500,00
Atividade: 1.11.1.5 - Projeto de requalificação	Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Corporativo ou Administrativo



3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Requalificação de dois edifícios situados em lotes vizinhos, onde o mais antigo abriga atividades administrativas internas e o segundo atividades com foco no atendimento aos profissionais registrados no órgão, primando pela otimização dos usos das dependências dos edifícios, e áreas que interligam os mesmos.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15150122I00CT001	CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DA PARAIBA - CREA-PB	INICIAL	15/01/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JEAN FÁBIO BARRETO SILVA, registro CAU nº 00A1632175, na data e hora: 2025-01-15 01:13:51, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



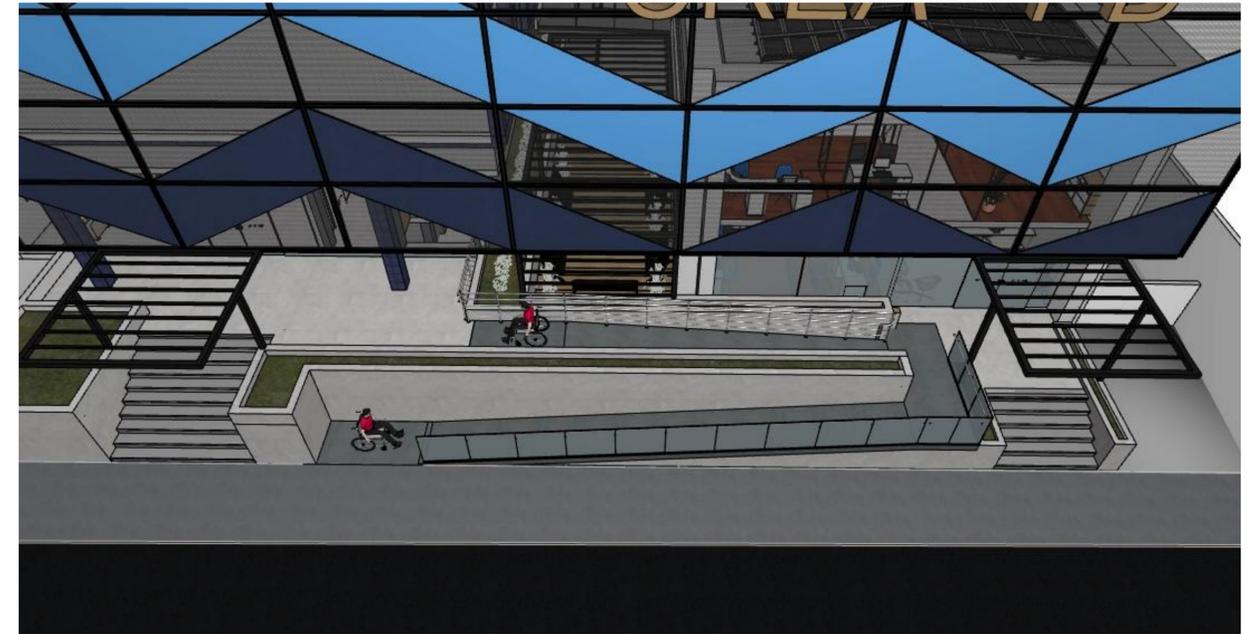
ÍNDICES URBANÍSTICOS

ZONEAMENTO	Z
CATEGORIA DE USO/PORTE	#Categoria de Uso
T.O.	%
C.A.L.	
GABARITO	1
ÁREA DO LOTE	00,00m²



1

Fachada 01
Escala: 1:100



2

Rampa Fachada
Escala: 1:100



3

Corte Térreo
Escala: 1:100



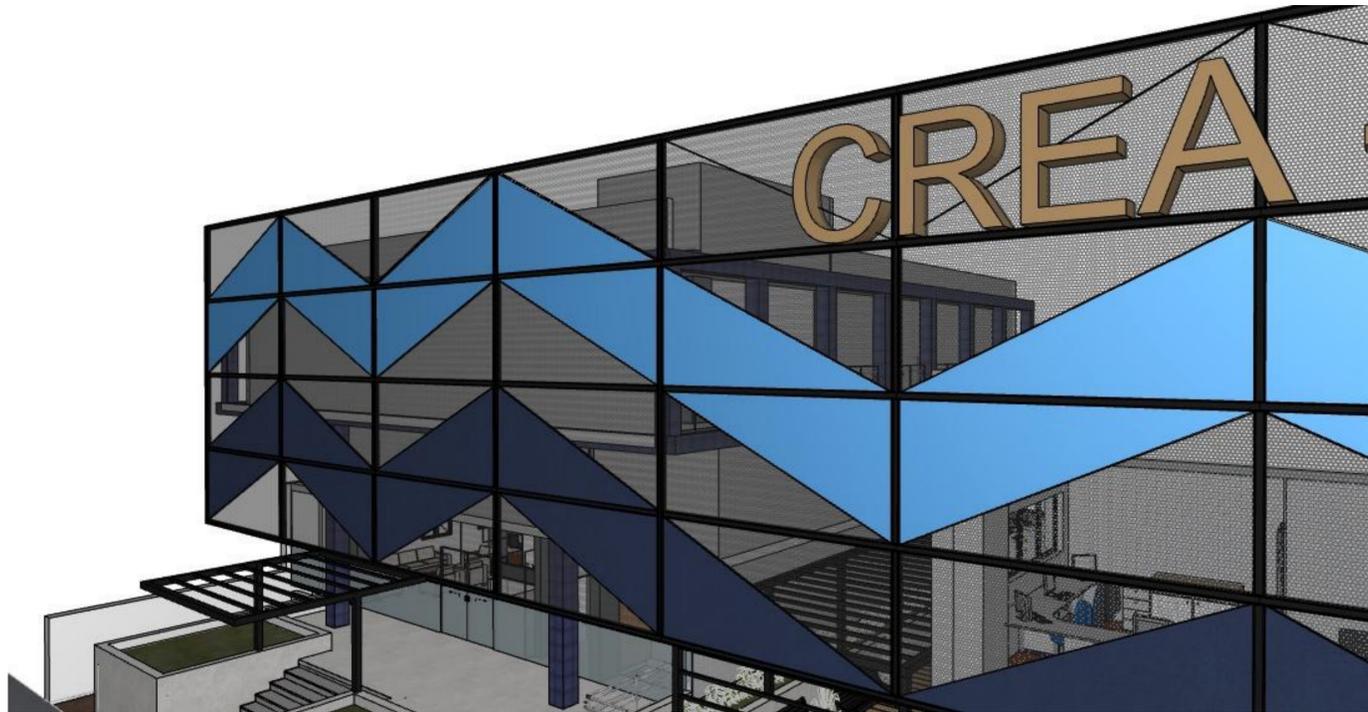
4

Corte Primeiro Pavimento
Escala: 1:100

CLIENTE:	CREA PB		
OBRA:	Retrofit CREA-PB	prancha	
REFERÊNCIA:	Proposta - Vistas		10 / 11
ESCALA:	1:100	AUTOR:	Sr. Jean Barreto
			data 30/12/2024

ÍNDICES URBANÍSTICOS

ZONEAMENTO	Z
CATEGORIA DE USO/PORTE	#Categoria de Uso
T.O.	%
C.A.L.	
GABARITO	1
ÁREA DA LATE	



5 Painel Fachada
Escala: 1:100



6 Vista Lateral
Escala: 1:100



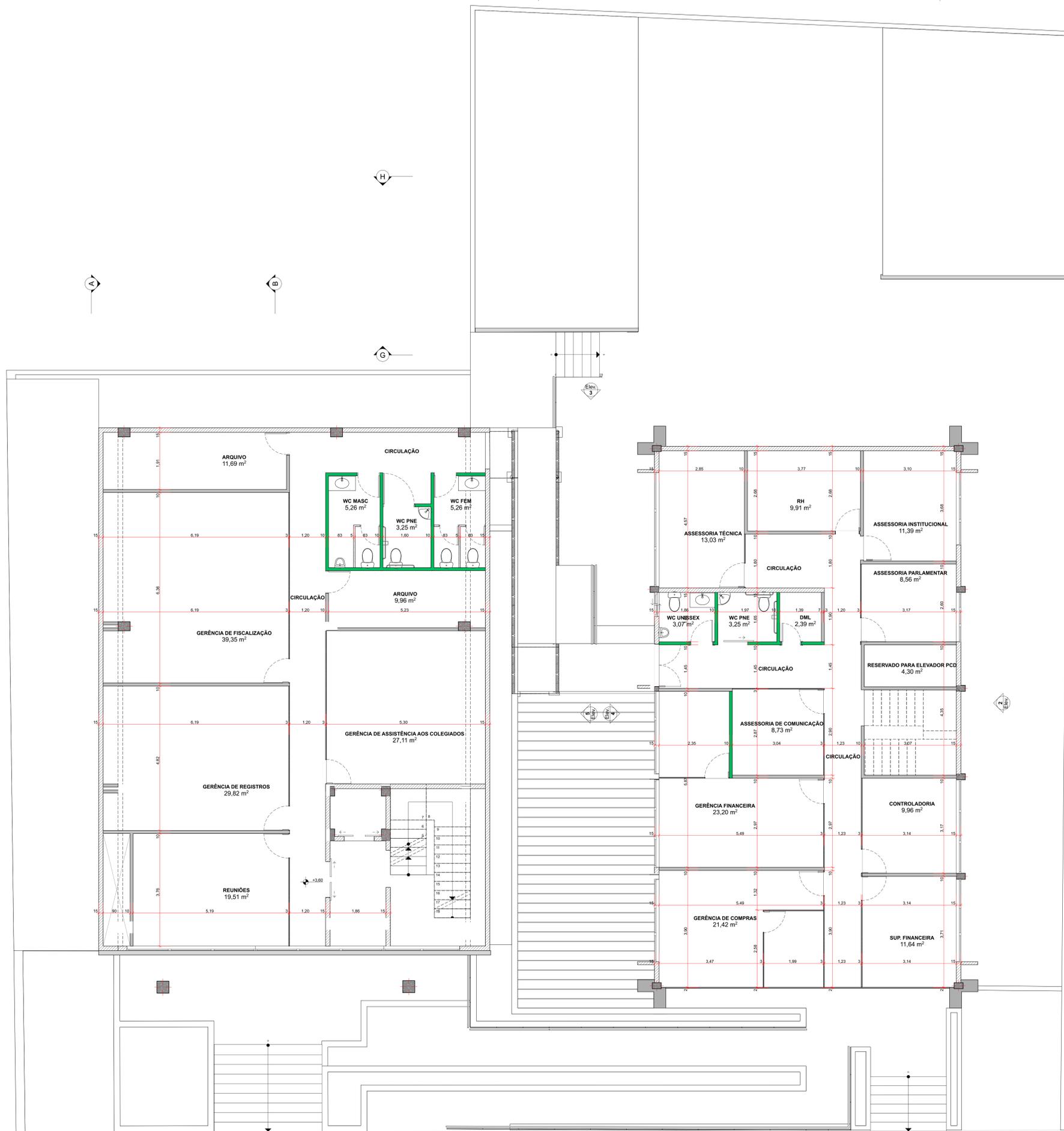
7 Área de Vivência
Escala: 1:100



8 Área de Vivência
Escala: 1:100

CLIENTE:	CREA PB	prancha
OBRA:	Retrofit CREA-PB	11 / 11
REFERÊNCIA:	Proposta - Vistas	data
ESCALA:	1:100	AUTOR: Sr. Jean Barreto data 30/12/2024

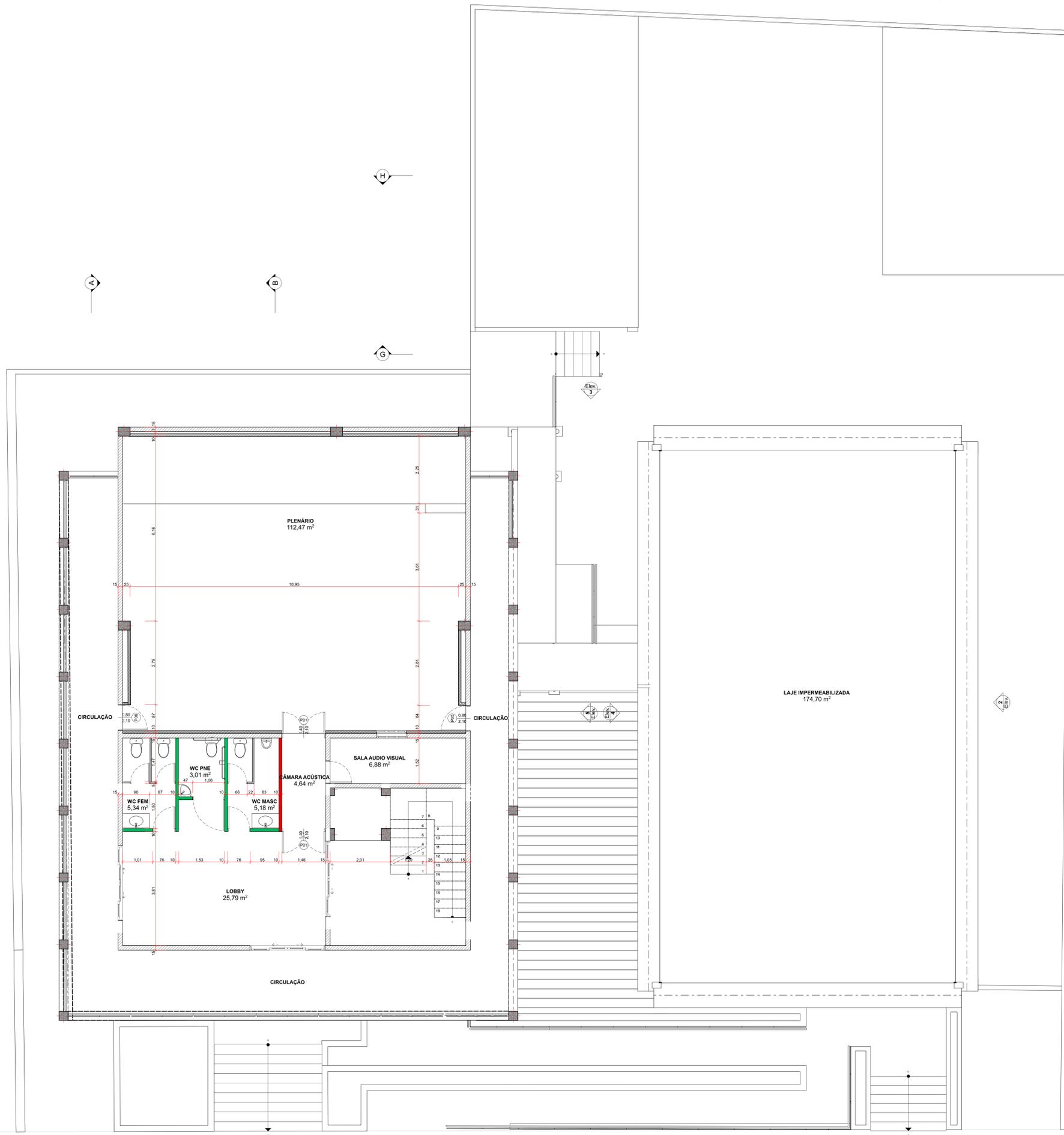
REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



Primeiro Pavimento
Escala: 1:50

Retrofit CREA-PB			
ENDEREÇO:	Av. Dom Pedro I, n. 809, Tambá João Pessoa PB 58.020-538		
PROPRIETÁRIO:	CREA PB	CPF/CNPJ nº:	08.667.024/0002-91
AUTORIA DO PROJETO:	Sr. Jean Barreto	CAU nº:	CAU - A163217-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Arq. Jean Barreto	CAU nº:	CAU - A163217-5
PROJETO DE ARQUITETURA			
Planta Baixa Proposta - Primeiro Pavimento			PE 3
ETAPAS PROJETO:	EQUIPE TÉCNICA:	ÁREA TERRENO:	1120m²
Plantas Baixas - Proposta	Sr. Jean Barreto	CAU/CREA:	CAU - A163217-5
ESCALA:	1:50	ÁREA CONSTRUÍDA:	6,00 m²
ARQPPOP			
INDICADO: OBRAS PARA PAVIMENTO			

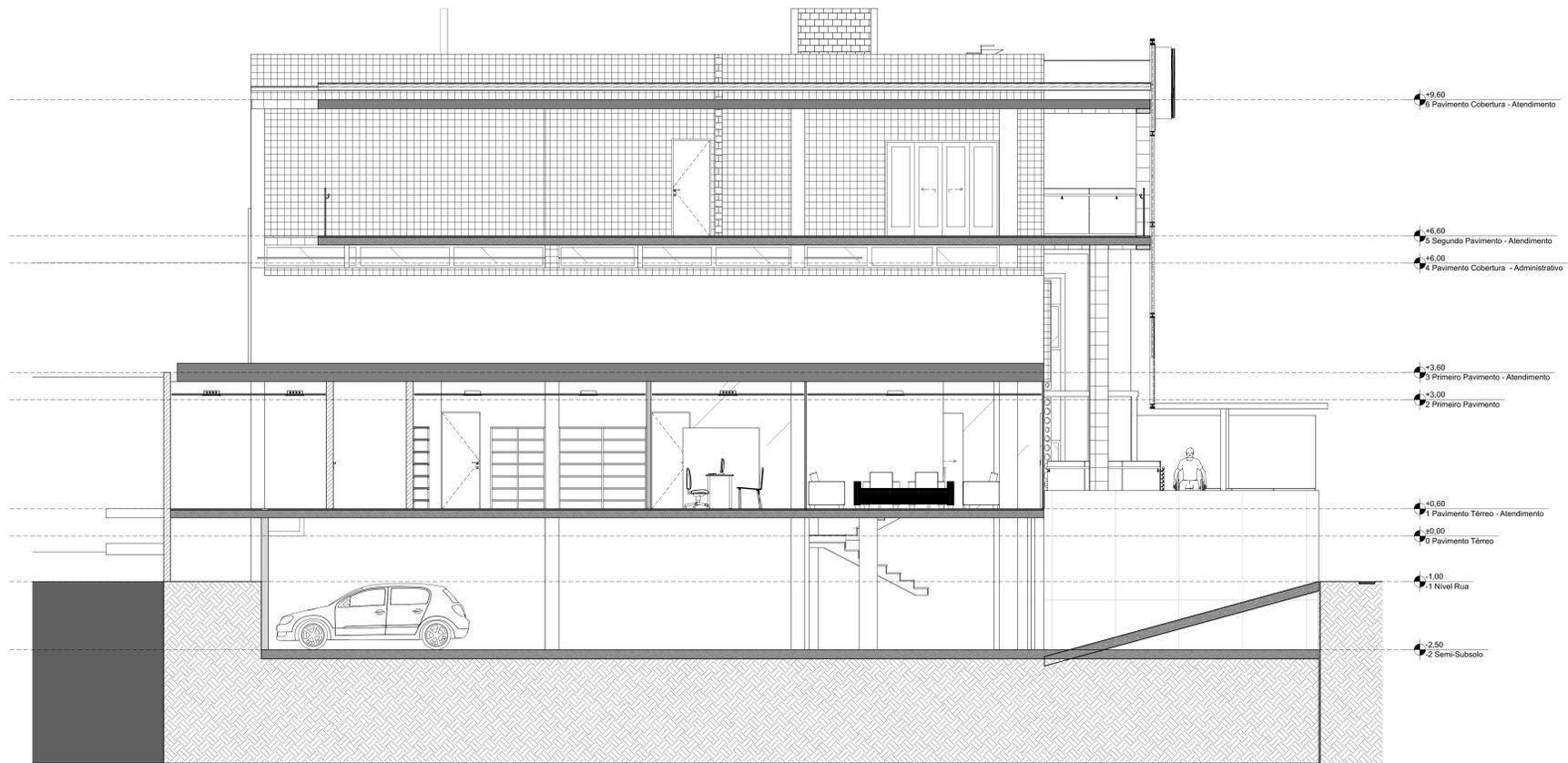
REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



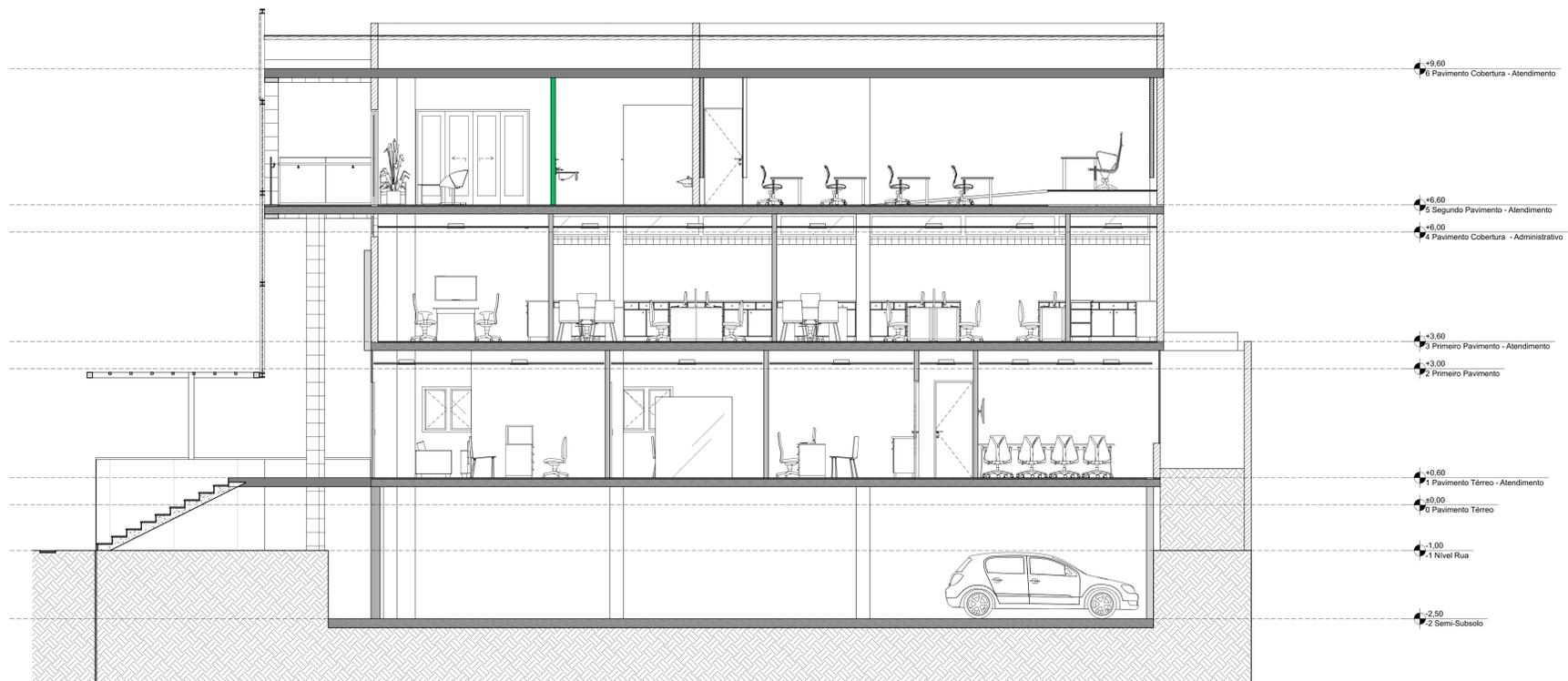
3 Segundo Pavimento
Escala: 1:50

Retrofit CREA-PB			
ENDEREÇO:	Av. Dom Pedro I, n. 809, Tambá João Pessoa PB 58.020-538		
PROPRIETÁRIO:	CREA-PB	CPF/CNPJ nº:	08.667.024/0002-91
AUTORIA DO PROJETO:	Sr. Jean Barreto	CAU nº:	CAU - A163217-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Arq. Jean Barreto	CAU nº:	CAU - A163217-5
PROJETO DE ARQUITETURA			
Planta Baixa Proposta - Segundo Pavimento			PE 4
ETAPAS DO PROJETO:	EQUIPE TÉCNICA:	ÁREA TERRENO:	1120m²
Plantas Baixas - Proposta	Sr. Jean Barreto	ÁREA CONSTRUÍDA:	6,00 m²
ESCALA:	CAU/CREA - CAU - A163217-5	DATA:	Jan/2025
1:50			
ARQPOP			

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



PE1 Corte AA
Escala: 1:50

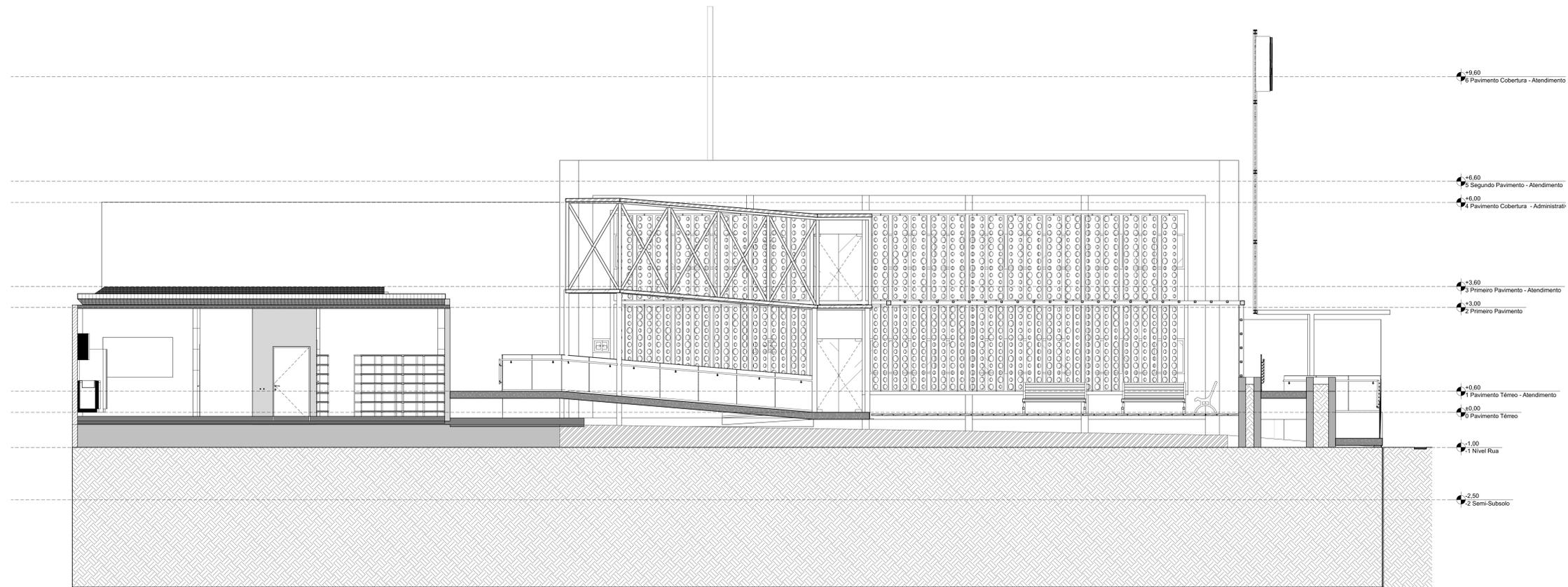


PE2 Corte BB
Escala: 1:50

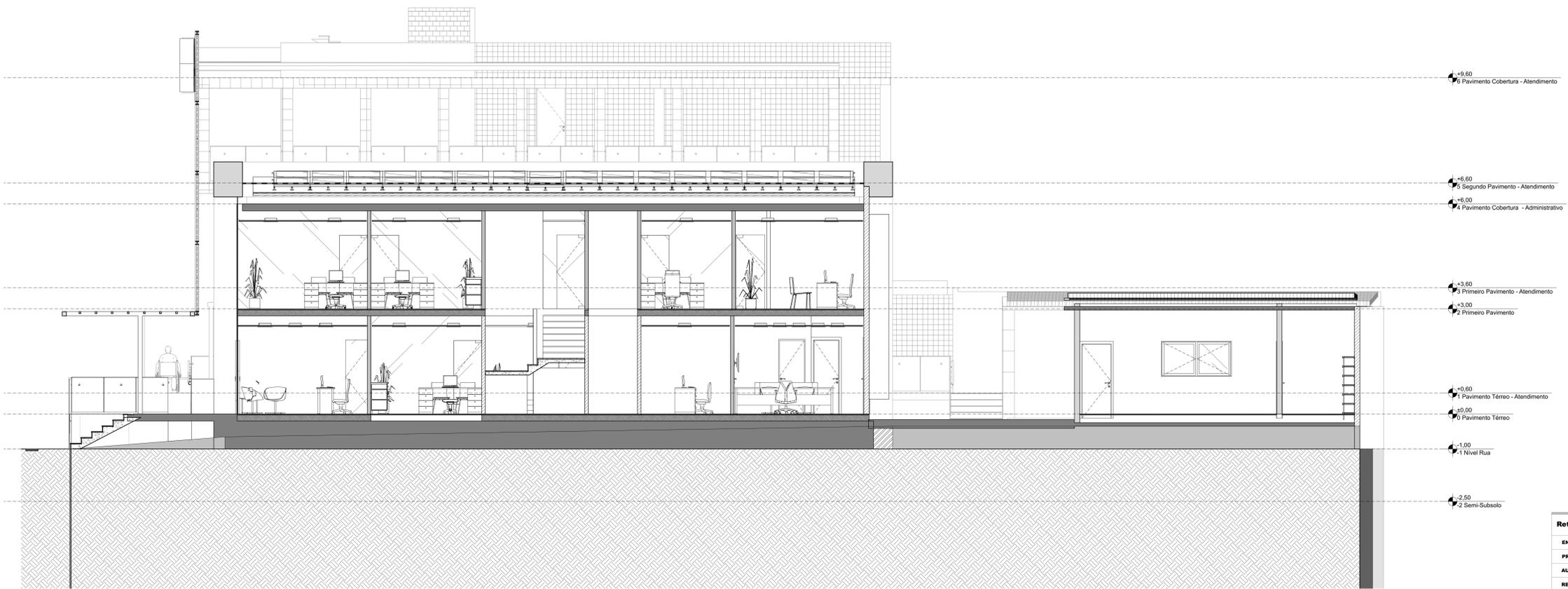
Retrofit CREA-PB			
ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 909, Tambá, João Pessoa PB 58.020-538			
PROPRIETÁRIO: CREA PB	CPF/CNPJ nº: 08.667.024/0002-91		
AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto	CAU nº: CAU - A163217-5		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto	CAU nº: CAU - A163217-5		
PROJETO DE ARQUITETURA			
Cortes AA - BB		PE 18	
DATA: Janeiro/2025			
ETAPAS DO PROJETO: Corte	EQUIPE TÉCNICA: Sr. Jean Barreto	ÁREA TERRENO: 1120m²	
ESCALA: 1:50	CAU/CREA: CAU - A163217-5	ÁREA CONSTRUÍDA: 8,00 m²	
ANEXO: 086-388-Processo-PE-26			



REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



PE3 CC
Escala: 1:30



PE4 D
Escala: 1:30

Retrofit CREA-PB

ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 809, Tambá, João Pessoa PB 58.020-538

PROPRIETÁRIO: CREA PB CFF/CNPJ nº 08.667.024/0002-91

AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

PROJETO DE ARQUITETURA

Cortes CC - DD

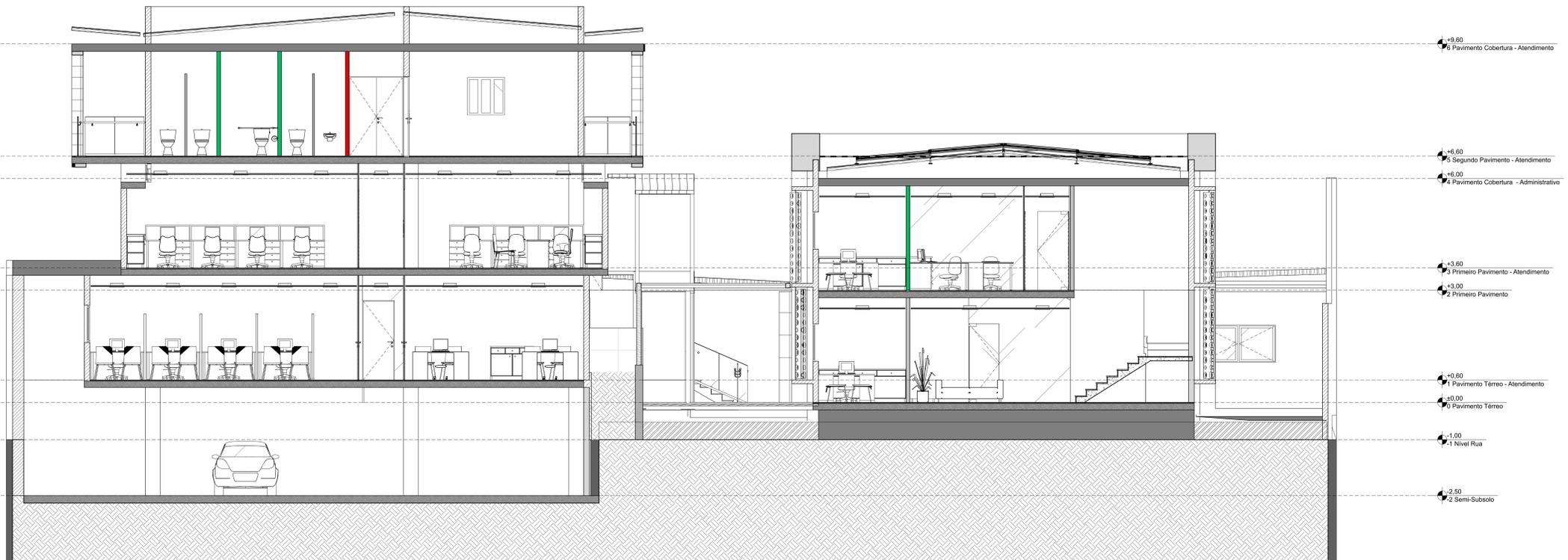
DATA: Janeiro/2025

ETAPAS DO PROJETO: Equipe Técnica: Sr. Jean Barreto; Área Terreno: 1120m²

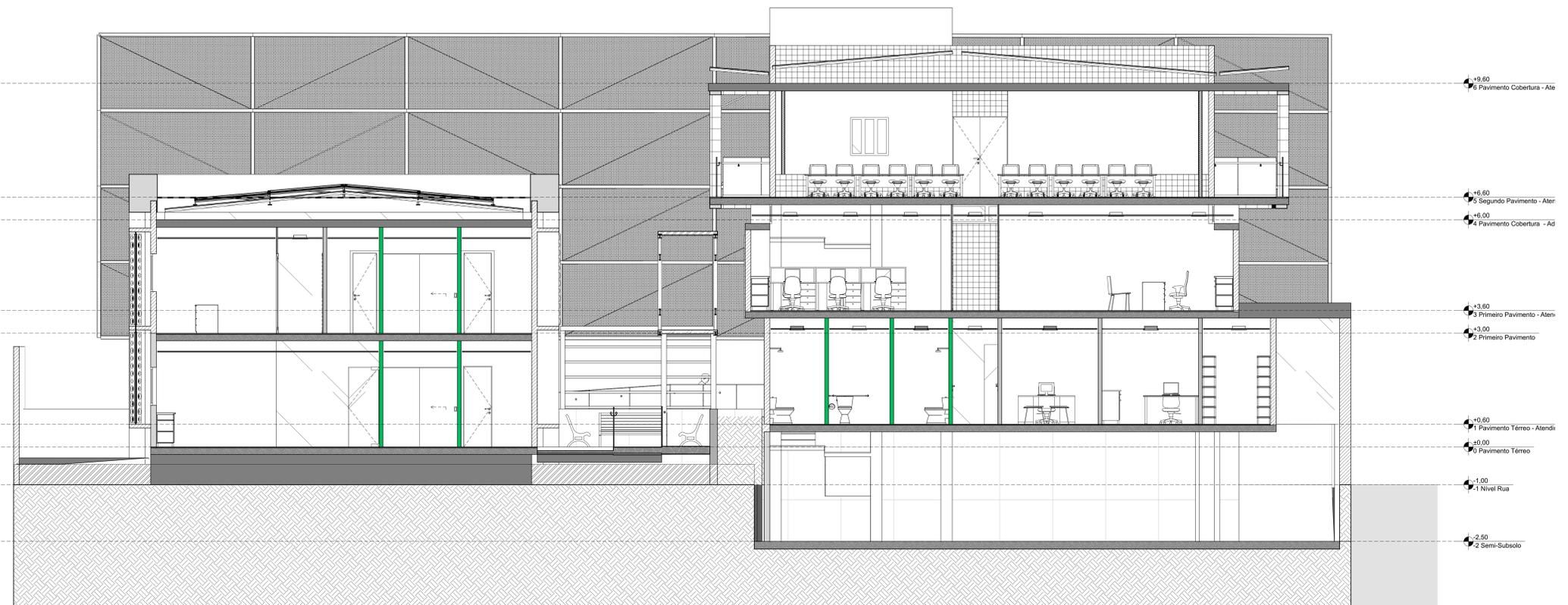
ESCALA: 1:30; CAU/CREA: CAU - A163217-5; Área Construída: 8,00 m²

ARQPOP

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



PE6 EE
Escala: 1:50



PE6 FF
Escala: 1:50

Retrofit CREA-PB

ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 909, Tambá João Pessoa PB 58.020-538

PROPRIETÁRIO: CREA PB CFF/ICNPJ nº 08.667.024/0002-91

AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

PROJETO DE ARQUITETURA

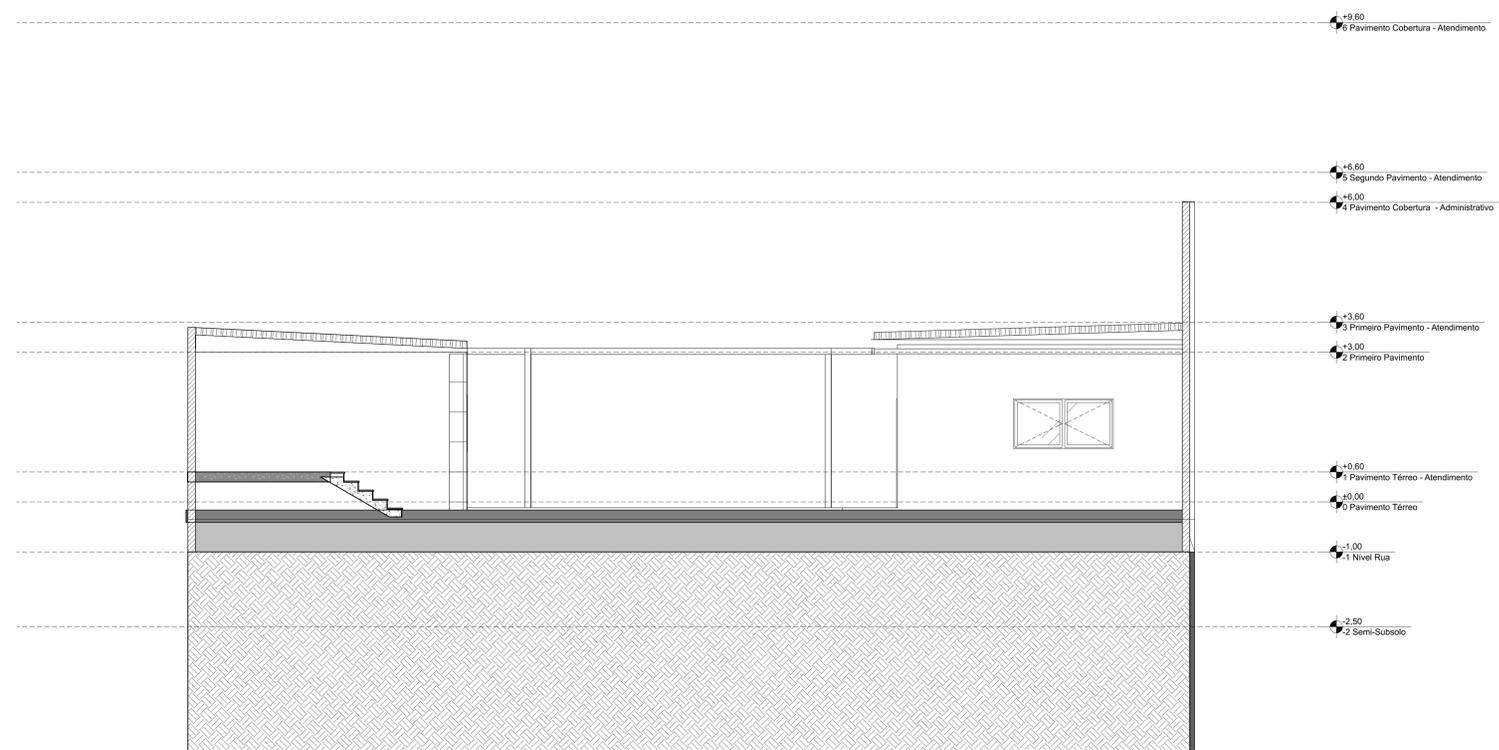
Cortes EE - FF PE | 20

DATA: Janeiro/2025

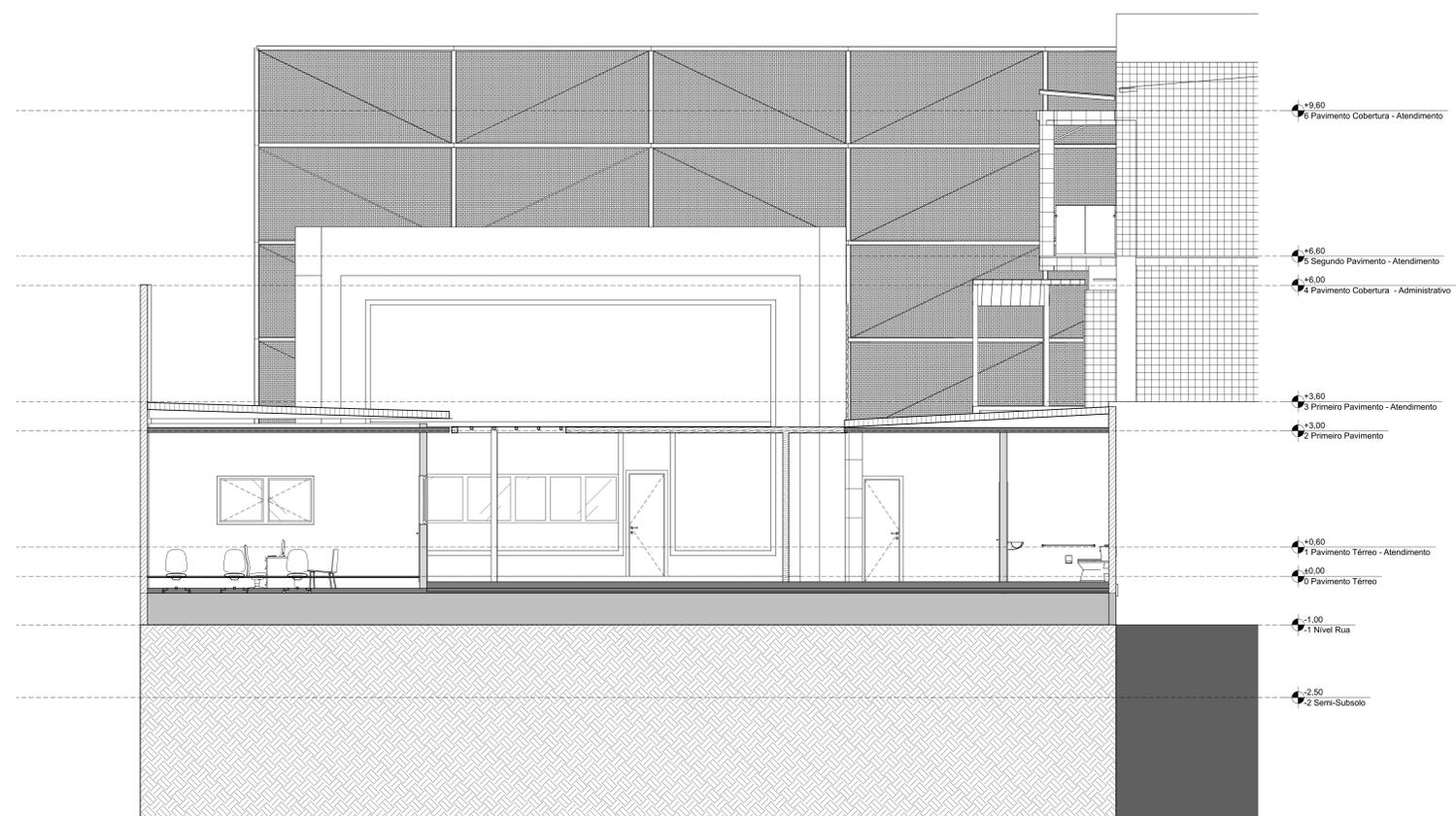
ETAPAS DO PROJETO: Equipe Técnica: Sr. Jean Barreto; Escala: 1:50; Área Terreno: 1120m²; Área Construída: 8,00m²

PROJETO: CREA-PB-PB-2025-001

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



GG
Escala: 1:50



HH
Escala: 1:50

Retrofit CREA-PB

ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 909, Tambá, João Pessoa PB 58.020-538

PROPRIETÁRIO: CREA PB CFF/CNPJ nº 08.667.024/0002-91

AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

PROJETO DE ARQUITETURA

Cortes GG - HH

DATA: Janeiro/2025

ETAPAS DO PROJETO: Equipe Técnica: Cortes; Sr. Jean Barreto; ARQPOP

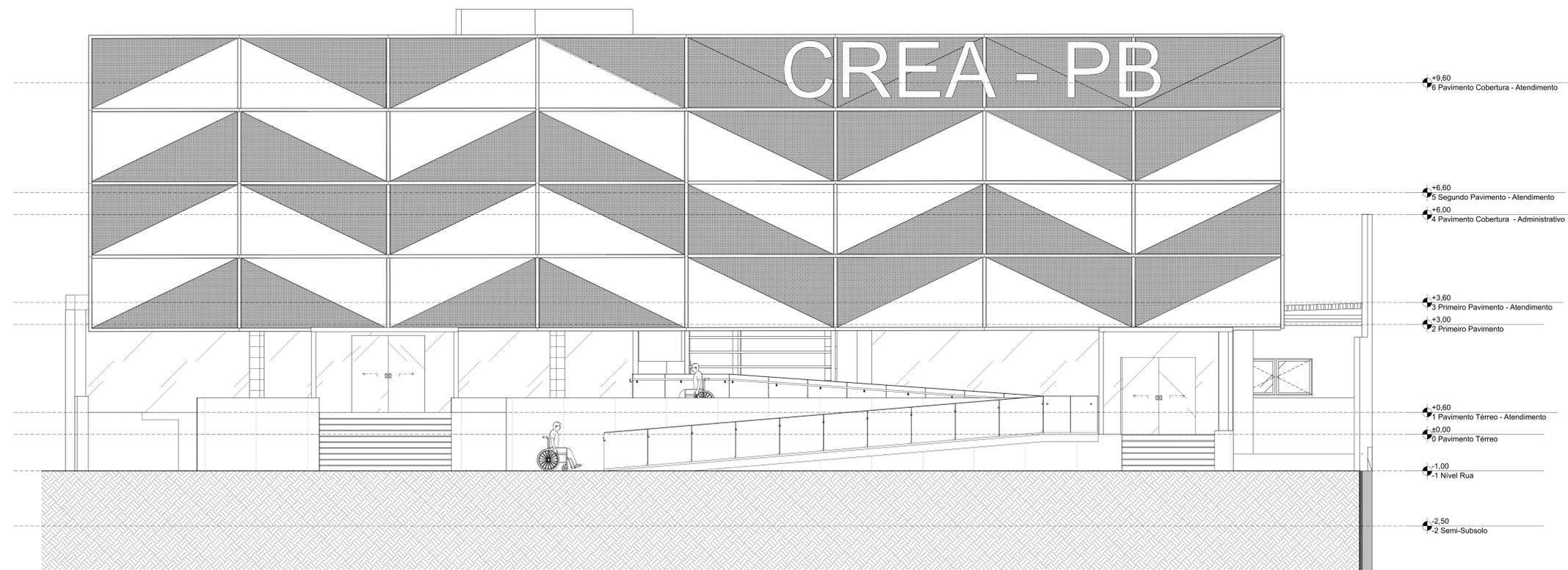
ÁREA TERRENO: 1120m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 8,00 m²

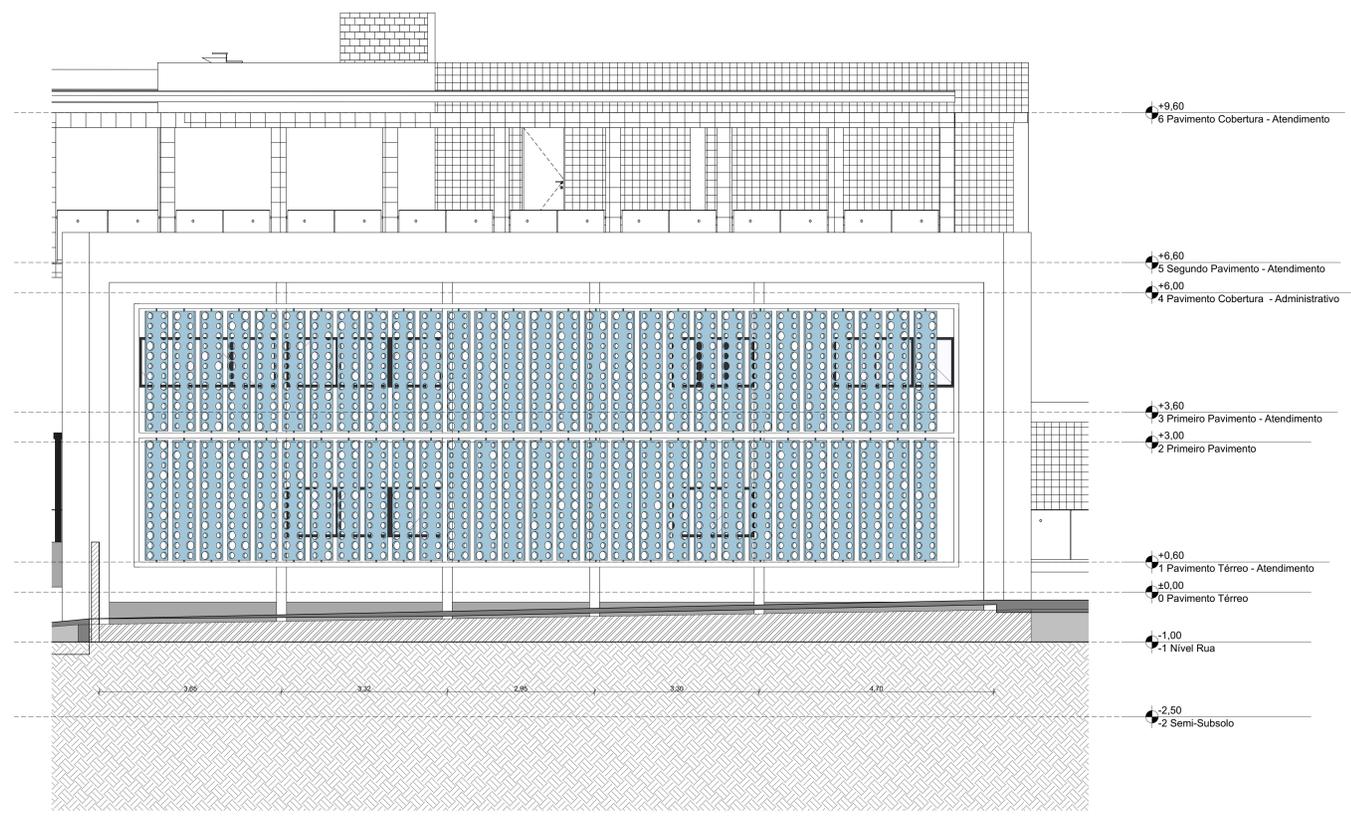
ESCALA: 1:50

PROJETO: 086-2025-0001-PE-01

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



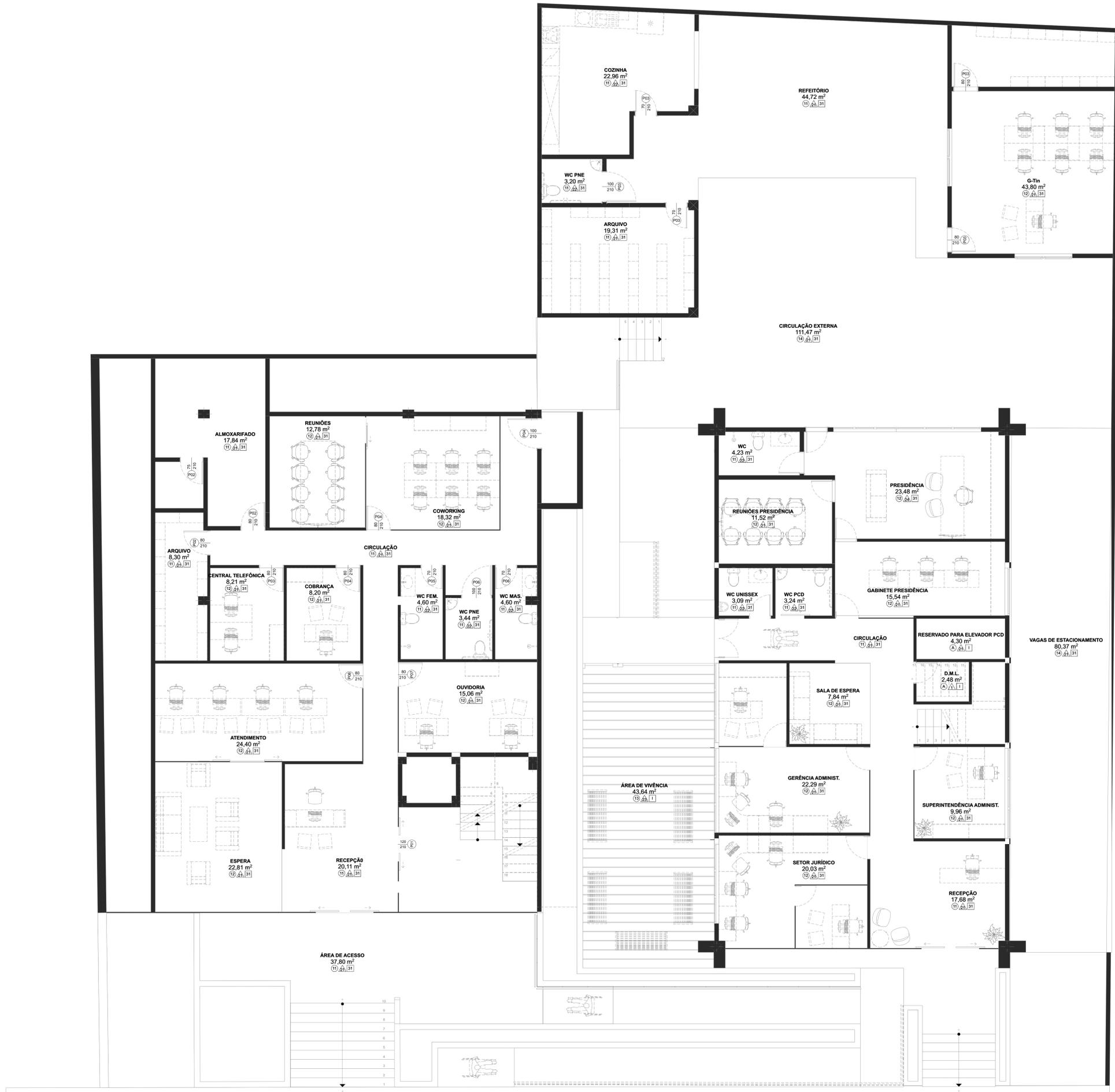
PE Elevação 1
Escala: 1:50



PE Elevação 2
Escala: 1:50

Retrofit CREA-PB			
ENDEREÇO:	Av. Dom Pedro I, n. 809, Tambá João Pessoa PB 58.020-538		
PROPRIETÁRIO:	CREA PB	CPF/CNPJ nº:	08.667.024/0002-91
AUTORIA DO PROJETO:	Sr. Jean Barreto	CAU nº:	CAU - A163217-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Arq. Jean Barreto	CAU nº:	CAU - A163217-5
PROJETO DE ARQUITETURA			
Elevações 1 e 2			PE 22
ETAPAS DO PROJETO:	DATA:	Janeiro/2025	
Equipe Projeto:	Equipe Técnica:	Área Terreno:	1120m²
Elevações:	Sr. Jean Barreto	Área Construída:	6,00 m²
Escala:	CAU/CREA - CAU - A163217-5		
1:50			
ANEXO: 086-388-Pessoa-PE-24			

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



LEGENDA DE ACABAMENTOS DE PISOS

①	Porcelanato Eliane Munari Cimento AC - 60x60 (ou similar)
②	Piso Vinílico Eliane Still Noz 18 x 122 cm (ou similar)
③	Deck de Madeira Ecológica Arkodeck 14 cor Nogal (ou similar)
④	Piso Intertravado - bloco 16 faces 22 x 11cm (ou similar)
⑤	Piso de Concreto moldado in loco
⑥	Laje Impermeabilizada com manta asfáltica

LEGENDA DE ACABAMENTOS DE PAREDES

▲	Pintura com tinta Branco Gelo Coral Bem Estar (ou similar)
▲	Porcelanato Eliane Munari Cimento AC - 60x60 (ou similar)
▲	Revestimento Eliane Branco BR 10 x 10 (ou similar)
▲	Papel de parede com textura alto relevo linho (ou similar)

LEGENDA DE ACABAMENTOS DE FORROS

③	Forro De Gesso Acartonado C/ Pintura Branco Fosco
---	---

Retrofit CREA-PB

ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 809, Tambá, João Pessoa PB 58.020-538

PROPRIETÁRIO: CREA PB CFF/CNPJ nº 08.667.024/0002-91

AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

PROJETO DE ARQUITETURA

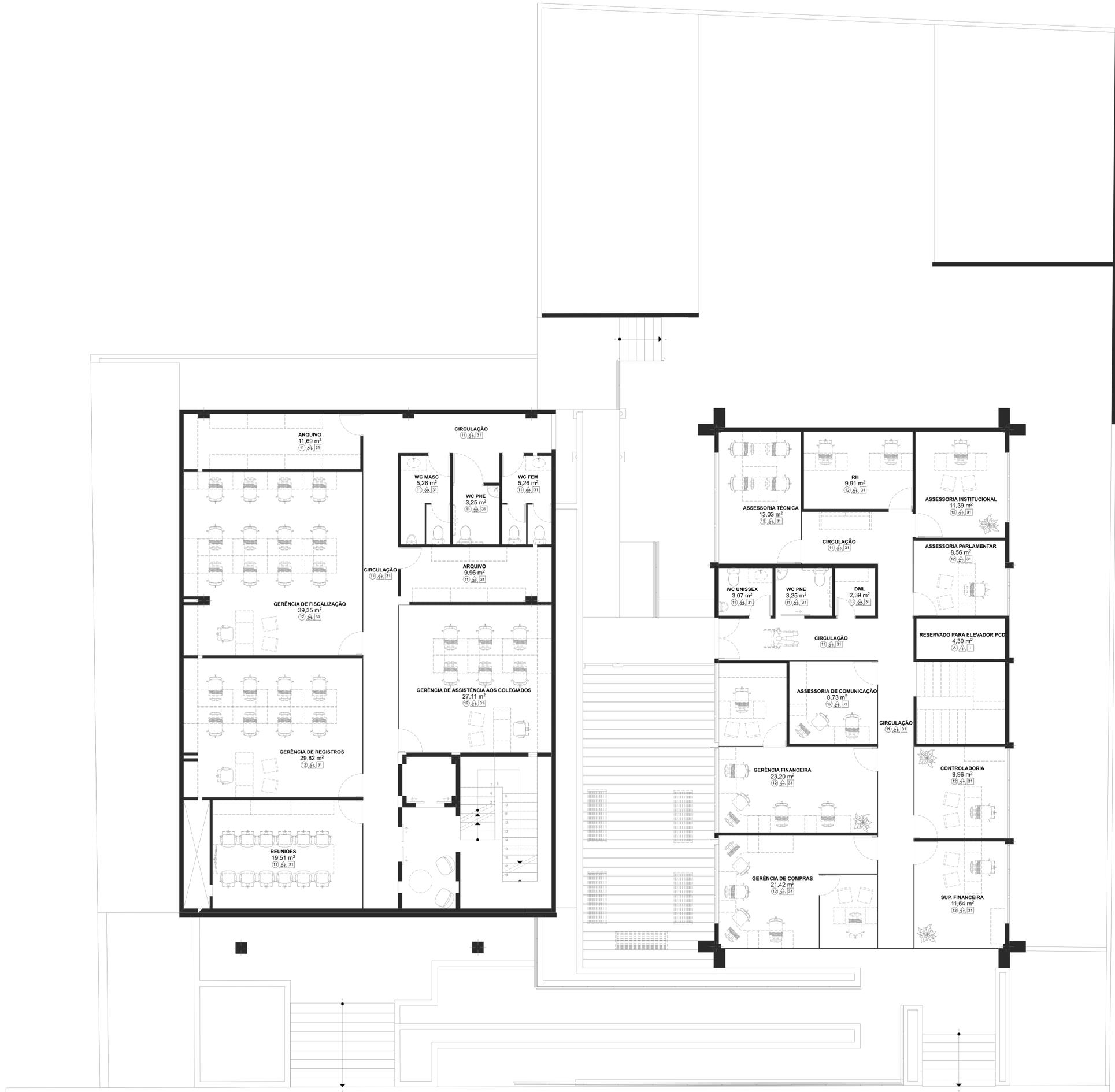
Revestimentos - Térreo DATA: Janeiro/2025

ETAPA DO PROJETO: Revestimentos EQUIPE TÉCNICA: Sr. Jean Barreto ÁREA TERRENO: 1120m²

ESCALA: 1:50 CAU/CREA - CAU - A163217-5 ÁREA CONSTRUÍDA: 6,00 m²

ARPOP

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



LEGENDA DE ACABAMENTOS DE PISOS	
①	Porcelanato Eliane Munari Cimento AC - 60x60 (ou similar)
②	Piso Vinílico Eliane Still Noz 18 x 122 cm (ou similar)
③	Deck de Madeira Ecológica Arkodeck 14 cor Nogal (ou similar)
④	Piso Intertravado - bloco 16 faces 22 x 11cm (ou similar)
⑤	Piso de Concreto moldado in loco
⑥	Laje Impermeabilizada com manta asfáltica

LEGENDA DE ACABAMENTOS DE PAREDES	
△	Pintura com tinta Branco Gelo Coral Bem Estar (ou similar)
△	Porcelanato Eliane Munari Cimento AC - 60x60 (ou similar)
△	Revestimento Eliane Branco BR 10 x 10 (ou similar)
△	Papel de parede com textura alto relevo linho (ou similar)

LEGENDA DE ACABAMENTOS DE FORROS	
③	Forro De Gesso Acartonado C/ Pintura Branco Fosco

Retrofit CREA-PB

ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 909, Tambá, João Pessoa PB 58.020-538

PROPRIETÁRIO: CREA PB CFF/CNPJ nº 08.667.024/0002-91

AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

PROJETO DE ARQUITETURA

Revestimentos - Primeiro Pavimento

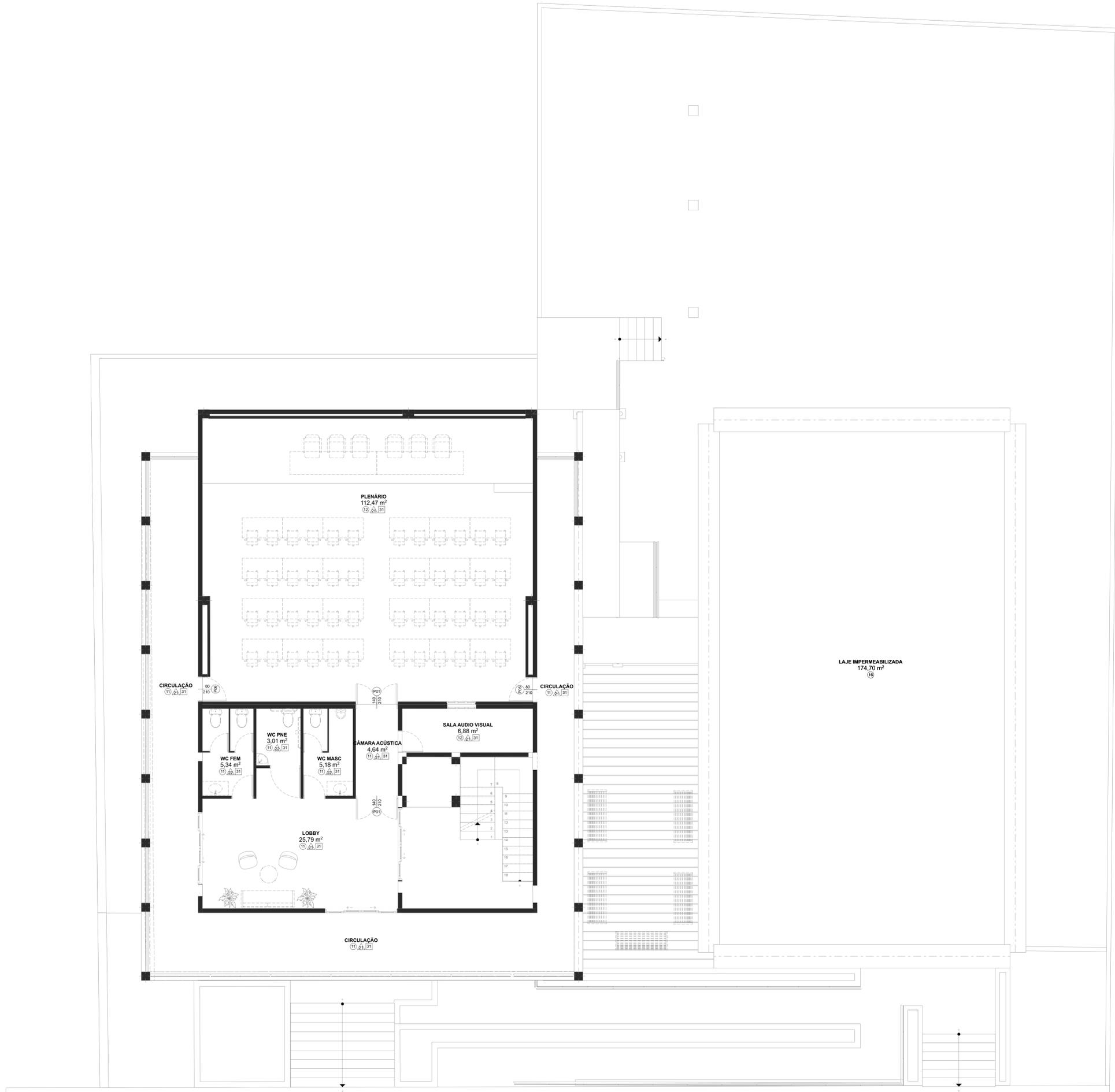
DATA: Janeiro/2025

ETAPA DO PROJETO: Revestimentos EQUIPE TÉCNICA: Sr. Jean Barreto ÁREA TERRENO: 1120m²

ESCALA: 1:50 CAU/CREA CAU - A163217-5 ÁREA CONSTRUÍDA: 6,00 m²

ARQPOP

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



LEGENDA DE ACABAMENTOS DE PISOS	
(1)	Porcelanato Eliane Munari Cimento AC - 60x60 (ou similar)
(2)	Piso Vinílico Eliane Still Noz 18 x 122 cm (ou similar)
(3)	Deck de Madeira Ecológica Arkodeck 14 cor Nogal (ou similar)
(4)	Piso Intertravado - bloco 16 faces 22 x 11cm (ou similar)
(5)	Piso de Concreto moldado in loco
(6)	Laje Impermeabilizada com manta asfáltica

LEGENDA DE ACABAMENTOS DE PAREDES	
(7)	Pintura com tinta Branco Gelo Coral Bem Estar (ou similar)
(8)	Porcelanato Eliane Munari Cimento AC - 60x60 (ou similar)
(9)	Revestimento Eliane Branco BR 10 x 10 (ou similar)
(10)	Papel de parede com textura alto relevo linho (ou similar)

LEGENDA DE ACABAMENTOS DE FORROS	
(31)	Forro De Gesso Acartonado C/ Pítura Branco Fosco

Retrofit CREA-PB

ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 909, Tambá, João Pessoa PB 58.020-538

PROPRIETÁRIO: CREA PB CFF/CNPJ nº 08.667.024/0002-91

AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

PROJETO DE ARQUITETURA

Revestimentos - Segundo Pavimento

DATA: Janeiro/2025

ETAPAS DO PROJETO: REVESTIMENTOS

EQUIPE TÉCNICA: Sr. Jean Barreto

ESCALA: 1:50

ÁREA TERRENO: 1120m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 6,00 m²

ARQPOP

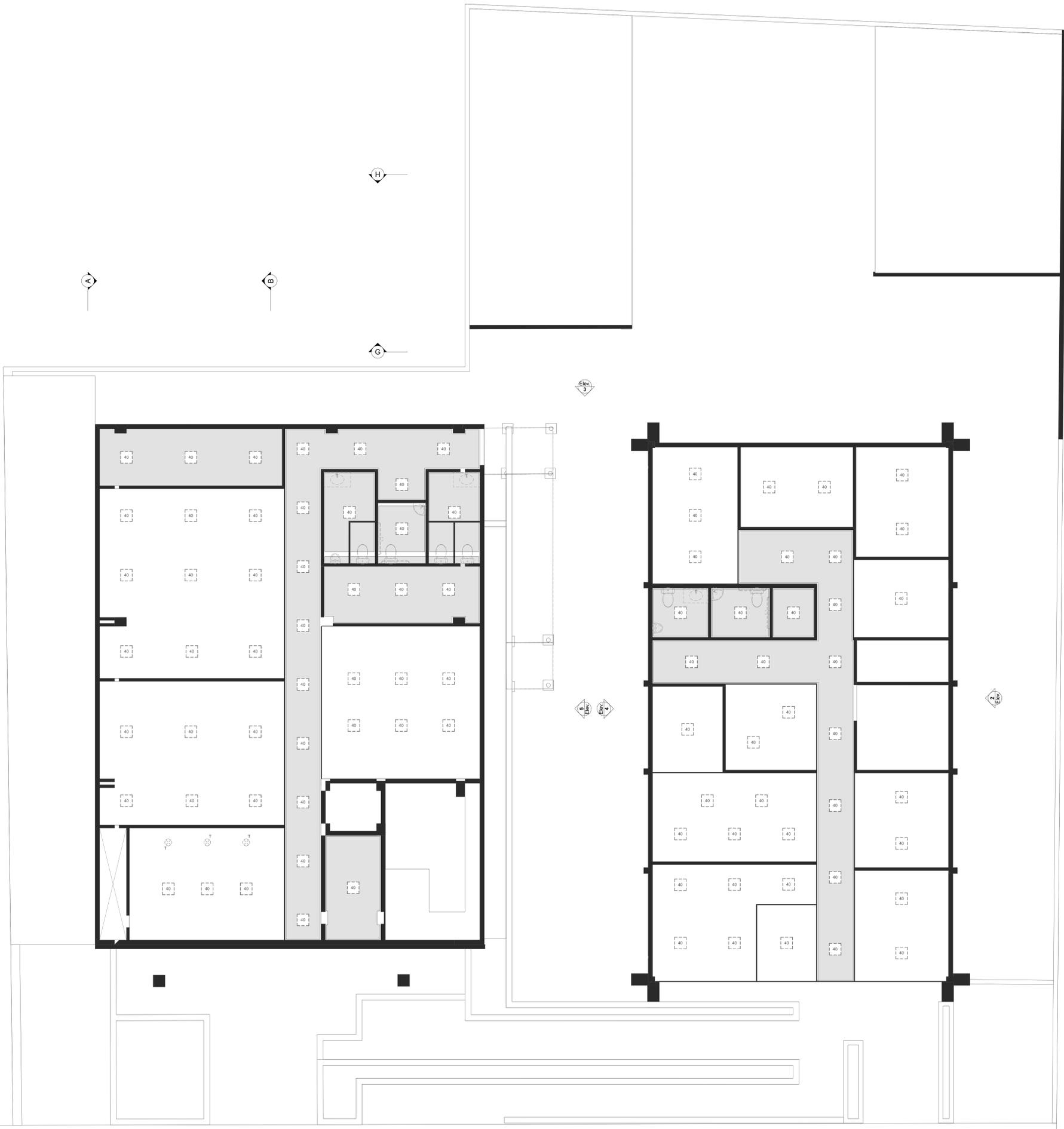
REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA



1 Forro e Iluminação - Térreo
Escala: 1:50

Retrofit CREA-PB			
ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 809, Tambá João Pessoa PB 58.020-538			
PROPRIETÁRIO: CREA PB	CPF/CNPJ nº: 08.667.024/0002-91		
AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto	CAU nº: CAU - A163217-5		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto	CAU nº: CAU - A163217-5		
PROJETO DE ARQUITETURA			
Forro e Iluminação - Térreo			PE 14
DATA: Janeiro/2025			ÁREA TERRENO: 1120m²
ETAPAS DO PROJETO: Forro e Iluminação	EQUIPE TÉCNICA: Sr. Jean Barreto	CAU/CREA: CAU - A163217-5	ÁREA CONSTRUÍDA: 8,00 m²
ARQPOP			

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA
Especificação Forro			Área m²
A	Pintura - Branco Gásio		240,37
	Pintura - Branco Póddo		389,48
Modelo			
	Forro de Gesso Plano		



2 Forro e Iluminação - Primeiro Pavimento
Escala: 1:50

Retrofit CREA-PB

ENDEREÇO: Av. Dom Pedro I, n. 809, Tambá João Pessoa PB 58.020-538

PROPRIETÁRIO: CREA PB CFF/CNPJ nº 08.667.024/0002-91

AUTORIA DO PROJETO: Sr. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arq. Jean Barreto CAU nº CAU - A163217-5

PROJETO DE ARQUITETURA

Forro e Iluminação - Primeiro Pavimento PE | 15

DATA: Janeiro/2025

ETAPAS DO PROJETO: Forro e Iluminação EQUIPE TÉCNICA: Sr. Jean Barreto ÁREA TERRENO: 1120m²

ESCALA: 1:50 CAU/CREA: CAU - A163217-5 ÁREA CONSTRUÍDA: 8,00 m²

PROJETO: CREA-PB-PE-15