

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO DA OBRA: Construção de uma Sede do Instituto de Previdência dos
Servidores Municipais de Jucurutu
PROPRIETÁRIO: Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Jucurutu
MUNICÍPIO: **JUCURUTU/RN**

SUMÁRIO

CONSIDERAÇÕES INICIAIS	3
DADOS DA OBRA.....	3
RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	4
ORÇAMENTO DA OBRA.....	4
CRONOGRAMA DA OBRA	4
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	4
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS.....	5
INFRAESTRUTURA	6
SUPRAESTRUTURA	7
PAREDES E PAINÉIS	8
ESQUADRIAS	9
VIDROS E PLÁSTICOS	9
COBERTURAS	10
IMPERMEABILIZAÇÕES.....	11
REVESTIMENTOS INTERNOS.....	11
REVESTIMENTOS EXTERNOS.....	12
PINTURA.....	12
PISOS.....	13
ACABAMENTOS	14
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS	15
LOUÇAS E METAIS	16
COMPLEMENTOS	17
OUTROS SERVIÇOS	17
ENCERRAMENTO.....	18

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Memorial Descritivo fixa as condições para a execução da obra de construção de uma Sede do Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Jucurutu conforme discriminado em tela.

Este documento aborda a conceituação do projeto, normas adotadas para a realização dos cálculos e premissas básicas colocadas em prática durante a execução. Descreve ainda, o detalhamento de materiais empregados na obra.

Todo o projeto construtivo e as informações que associam a qualidade dos produtos utilizados na obra ao resultado proporcionado ao **Proprietário**, estão neste documento.

O não cumprimento das orientações descritas neste documento pode afetar o desempenho da obra, portanto, é recomendado que sejam seguidas todas as instruções presentes.

Toda e qualquer dúvida que ocorrer durante a execução desta obra, ou incompatibilizações entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser consultada junto aos autores dos respectivos projetos. Ver na seção de responsabilidade técnica deste Memorial Descritivo.

Demais questões não abordadas neste documento e que possam interferir na qualidade da execução da obra, deverão ser informadas aos Responsáveis Técnicos que subscrevem este documento.

DADOS DA OBRA

PROPRIETÁRIO	INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU
CPF DO PROPRIETÁRIO	25.344.040/0001-81
TIPO DE OBRA	CONSTRUÇÃO COMERCIAL
ENDEREÇO	RUA MAJOR LULA, SN, CENTRO, JUCURUTU/RN
TESTADA DO TERRENO	7,00 M
ÁREA DO TERRENO	98,00 M ²
TAXA DE OCUPAÇÃO	100,00%
A - ÁREA EXISTENTE	0,00 M ²
B - ÁREA A REGULARIZAR	0,00 M ²
C - ÁREA A CONSTRUIR	98,00 M ²
D - ÁREA TOTAL (A+B+C)	98,00 M ²

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade técnica desta obra fica a cargo do(s) profissional(is) abaixo listado(s), conforme indicação de registro das suas respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA	ART/RRT	NOME DO RT	CPF DO RT	REGISTRO DO RT
PROJETO ARQUITETÔNICO	RN20240746204	ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA	068.279.224-13	CREA 211099599-8
PROJETO ESTRUTURAL	RN20240746204	ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA	068.279.224-13	CREA 211099599-8
PROJETO ELÉTRICO	RN20240746204	ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA	068.279.224-13	CREA 211099599-8
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	RN20240746204	ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA	068.279.224-13	CREA 211099599-8
PROJETO DE BOMBEIRO	RN20240746204	ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA	068.279.224-13	CREA 211099599-8

ORÇAMENTO DA OBRA

O orçamento desta obra respeita as premissas técnicas e construtivas deste Memorial Descritivo, inclusive no que tange às especificações técnicas de cada material empregado. Para maiores detalhes do orçamento desta obra, deverá ser consultado o respectivo documento: **Orçamento da Obra – Anexo I.**

CRONOGRAMA DA OBRA

A execução dos serviços previstos neste Memorial Descritivo deverá respeitar o cronograma físico desta obra, o qual deverá seguir as boas práticas das construção civil, no que tange à sequência construtiva da obra. Para maiores detalhes do cronograma físico desta obra, deverá ser consultado o respectivo documento: **Cronograma da Obra – Anexo II.**

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.

- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste Memorial Descritivo. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico da obra.
- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

A obra só poderá ser iniciada após a Aprovação do Projeto Legal na Prefeitura Municipal;

Deverá ser instalada placa de obra contendo a identificação dos responsáveis técnicos (Nome do Profissional, ART/RRT e Registro Profissional);

Deverá ser feita a ligação provisória ou definitiva de água e energia;

Deverá ser instalado tapume em compensado e ou telhas de zinco, a fim de restringir o acesso à obra;

O barracão de obra deverá ser conforme exigido na NR-18, podendo ser optado pela utilização de contêiner metálico, desde que cumpra todas as exigências normativas;

Os seguintes documentos deverão estar sempre presentes na obra:

- Alvará de Construção (cópia);
- Projeto Legal aprovado na Prefeitura Municipal;
- Projetos executivos;
- Este Memorial Descritivo;
- ART/RRT dos Projetos e Execução da obra;
- Registro do CNO (cópia);
- Registro do SCPO (cópia);

Os níveis e alinhamentos do terreno devem ser verificados conforme o projeto executivo;

A locação da obra deve ser conferida preferencialmente com equipamentos de precisão, verificando-se qualquer possível discordância entre as medidas de projeto e as locais. Quando não for possível utilizar aparelhos de precisão fazer a conferência, além do esquadro, com as medidas fornecidas em diagonais no projeto arquitetônico. Conferir o esquadro da obra e todos os níveis e desníveis;

O material a ser retirado como entulho da obra quando não for possível o reaproveitamento deverá ter destinação final conforme a CONAMA 307/02 (Gestão dos Resíduos da Construção Civil) e NBR 15.112/04 e normas pertinentes do município;

INFRAESTRUTURA

No caso da necessidade de serviços de demolição, este deverá respeitar as orientações técnicas do Memorial Descritivo de Demolição;

A limpeza do terreno poderá ser feita de maneira manual ou mecânica, conforme for o mais adequado para a situação em que o terreno se encontra;

Os serviços de escavação deverão seguir as indicações do projeto estrutural de fundações, e a decisão de utilização de equipamentos para escavação poderá ser definida in loco;

As fundações serão executadas de acordo com o projeto estrutural específico, quanto ao tipo de fundação, as dimensões, armaduras, localização e traço de concreto dos elementos estruturais;

Deverá ser observado os níveis definidos no projeto arquitetônico e o posicionamento das paredes e fechamentos;

Deverão ser observados as interferências da fundação com os projetos elétrico e hidrossanitário, a fim de prever as passagens para as tubulações tanto na horizontal como na vertical pelas seções das vigas;

O recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5 cm concreto com resistência de 20MPa ou maior;

Os projetos seguem as especificações das normas da ABNT NBR 6122/96 – Projeto e execução de fundações e a NBR 6118/03 - Projeto de Estruturas de Concreto;

Deverá ser executado um lastro com concreto magro no fundo das sapatas. E caso o solo se apresente muito mole deverá ser reavaliada a fundação para uso de brocas, visto não haver sondagem;

Utilizar furos de 50mm de diâmetro caso necessário para passagem das tubulações hidrossanitárias conforme projetos específicos. Para as instalações elétricas e caso necessário deixar passagens na horizontal para passagens diversas, conforme projetos específicos;

Utilizar lastro de brita no fundo das valas das vigas baldrame, com 5 cm de espessura, para evitar o contato direto com o solo;

Nas partes superior e laterais das vigas baldrame, será aplicado em toda sua extensão duas demãos de impermeabilizante betuminoso, bem como nas primeiras fiadas da alvenaria de tijolos. Ver seção de Impermeabilizações;

SUPRAESTRUTURA

O concreto a ser aplicado deve ser calculado atendendo à NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto - da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Podendo o concreto ser usinado ou rodado em obra.

Toda estrutura deverá ser executada obedecendo as medidas e o posicionamentos indicados no projeto específico. O aço e o concreto a aplicar deverão estar descritos no projeto e memoriais específicos;

O recobrimento da ferragem deverá ser de no mínimo 2,5 cm concreto com resistência de 20MPa ou superior;

Todos vãos de portas e janelas, cujas partes superiores não venham a facear vigas ou lajes, terão vergas e contravergas de concreto, armadas em todo o vão, apoiadas no mínimo 30 cm de cada lado, na alvenaria;

Todas as passagens de tubulação na estrutura deverão constar do Projeto Estrutural, e serão feitas com caixas ou buchas adequadas em medida, e de modo a não enfraquecer a estrutura. Na hipótese de se incorrer um enfraquecimento, a zona em questão será devidamente reforçada;

As vigas externas e algumas internas deverão possuir alturas iguais as vergas das esquadrias, exceto quando indicado em projeto;

A estrutura de concreto da laje será em pré-moldado devendo ser concretada junto com as vigas superiores;

A laje deverá ser engastada nas vigas com uma ferragem negativa e um reforço na sobre-capas;

As tubulações da instalação elétrica deverão ser instalados antes da concretagem, devendo ser deixado algumas esperas para futuras instalações ou ampliações;

Nas paredes da platibanda executar uma cinta armada no topo e levar os pilares até as mesmas;

Caso necessário nas dilatações estruturais deverá ser utilizadas chapas de EPS, devendo o topo da parede ser preenchido com silicone depois de rebocado;

PAREDES E PAINEIS

Deverão obedecer as posições e dimensões das paredes constantes no projeto arquitetônico;

As cotas de espessura de paredes no projeto arquitetônico consideram o revestimento, espessura do tijolo mais uma camada de emboço de 1,5 cm em cada face;

As paredes serão em alvenaria de tijolos cerâmicos, assentados com argamassa de cimento, cal e areia média no traço 1:2:8, com juntas de 15mm;

As fiadas de tijolos deverão ser travadas, alinhadas, niveladas e aprumadas;

As paredes de vedação, sem função estrutural, serão calçadas nas faces inferiores das vigas ou lajes com tijolos maciços dispostos obliquamente ou com argamassa, executados depois de pelo menos 8 dias de cura;

Os vãos de portas e janelas, que não estiverem sob vigas, terão vergas e contravergas de concreto armado, com dimensão horizontal ultrapassando em 30 cm para cada lado na parte superior, e 20 cm na parte inferior;

Todos os parapeitos, guarda-corpos, platibandas e paredes baixas de alvenaria de tijolos, não calçados na parte superior, serão arrematas por cinta de concreto armado;

Na união de alvenarias com vigas, lajes e pilares deve ser executado chapisco, para maior aderência dos materiais;

Tubulações elétricas e hidráulicas, quando embutidas na alvenaria, terão um recobrimento mínimo de 15mm, sem contar o emboço;

Será utilizado tijolo com espessura de 9 cm entretanto os pilares terão largura mínima de 14cm conforme projeto.

Na divisa lateral a alvenaria deverá ser executada sobre a viga que será executada encostada ao muro existente, prever o isolamento na emenda com rufo;

ESQUADRIAS

As esquadrias obedecerão às quantidades, posições dimensionamento e funcionamento constantes no projeto arquitetônico;

Verificar a tabela de esquadrias e os detalhes de esquadrias, quando for necessário;

As portas externas serão em madeira de lei em lambris ou em almofadas, espessura de 35mm prever para acabamento com verniz ou pintura;

As portas internas serão de madeira semi-oca, com espessura de 30mm, com revestimento laminado em madeira de boa qualidade, acabamento em verniz;

A porta da fachada será de vidro temperado, e obedecera as medidas do projeto

Cada porta será equipada com o mínimo de três dobradiças;

As esquadrias serão fixadas em marcos de madeira de lei, os quais estarão aparafusados a tacos de madeira (três de cada lado) chumbados à alvenaria ou fixados com espuma expansível;

As esquadrias instaladas em ambientes com azulejo deverão ser alinhadas prevendo a espessura de no mínimo 1cm para o revestimento;

As esquadrias deverão ser alinhadas caso sejam mais estreitas que a parede acabada, pela face interna, deixado o lado externo para ser requadrado com argamassa de cimento e areia;

VIDROS E PLÁSTICOS

Os vidros serão de boa qualidade, nas espessuras e acabamentos especificados nos detalhes de esquadrias;

Por ocasião da limpeza, especialmente no final da obra, tomar cuidado quanto aos riscos de arranhões provocados por poeira abrasiva (cimento, areia, etc.);

Além das prescrições anteriores, o vidro deve ter suas dimensões determinadas em função das dimensões do fundo no rebaixo do perfil e das folgas a adotar, tendo em vista a tolerância dos caixilhos;

Nos sanitários, banheiros e ambientes que exijam privacidade ou que o projeto determine deverá ser usado vidro do tipo impresso;

Na janela do Banheiro utilizar vidro impresso do tipo Canelado ou Boreal;

Na externas do imóvel utilizar vidro translúcido incolor;

COBERTURAS

O madeiramento para os telhados será com terças, e barrotes dimensionadas adequadamente para suportar os vãos a que se submeterão, para receberem telhado de fibrocimento;

A madeira utilizada deve ser de lei, seca, sem deformações que comprometam a planicidade do telhado, sem brancal (pontos fracos de imunização). Deverá ser tratada com imunizante cumpinizada como prevenção, a fim de aumentar e prolongar sua vida-útil;

Para calcular a inclinação do madeiramento indicada no projeto meça em um metro de distância a altura de 10cm, por exemplo, para uma inclinação de 10%, ou seja, para cada metro na horizontal, o telhado deve subir na vertical 10cm, tantos centímetros quanto for a inclinação indicada;

As peças de madeira aparentes deverão ser aplainadas e lixadas;

A cobertura será com telhas de fibrocimento, com inclinação de 10%, sobre estrutura de madeira de qualidade dura, imunizada contra pragas com caibros e terças apoiadas em pontaletes, na laje;

Os pontaletes terão o peso distribuídos sobre a laje de concreto por calços feitos por pedaços de caibros;

IMPERMEABILIZAÇÕES

Os serviços de impermeabilização serão executados sempre que possível por empresa especializada, que ofereça garantia dos trabalhos a realizar, mediante fornecimento de ART e memorial mostrando os métodos e materiais a empregar, os quais obedecerão rigorosamente as normas da NB-279 da ABNT;

Quando a impermeabilização for executada pelo Empreiteiro deverão ser observados cuidadosamente os itens a seguir:

As vigas de baldrame serão tratadas com tinta betuminosa ou emulsão apropriada (conforme manual do fabricante) para o caso específico, conforme indicado na seção de Infraestrutura;

A laje de apoio do reservatório será impermeabilizada com o sistema adequado observando-se o caimento em projeto;

REVESTIMENTOS INTERNOS

As paredes internas, vigas e lajes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3;

Após a completa pega das argamassas da alvenaria, do chapisco, da instalação das tubulações elétricas e hidro-sanitárias e a colocação das esquadrias, as paredes receberão internamente reboco com espessura de quinze milímetros (15mm) composto de argamassa de cimento, cal e areia fina peneirada no traço 1:2:9;

As paredes dos banheiros e cozinha serão revestidas com azulejos de primeira qualidade até a altura do forro ou laje, ou conforme indicação. Os revestimentos cerâmicos serão assentados a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade (cola), sobre as paredes emboçadas e curadas, caso utilize epóxi não misturar cal no reboco;

Quando necessários, cortes e furos nos revestimentos cerâmicos deverão ser feitos com equipamentos apropriados para essa finalidade, devendo ser evitado o processo manual;

As bases dos metais embutidas deverão ser posicionadas de maneira correta para que o acabamento fique posicionado no nível adequado com o revestimento, seja azulejo (1cm) ou granito/mármore (2cm);

Observar também os eixos dos metais, pontos de esgoto e louças se estão todos alinhados conforme o projeto;

Antes do início da colocação dos azulejos, o pano de parede a ser revestido deve ser medido e a colocação deve ser feita do centro para os lados, de modo que caso ocorram peças cortadas, sejam iguais em ambos lados, ou então observando-se o desenvolvimento dos panos de paredes;

Os cantos vivos externos das paredes revestidas com azulejos terão acabamento à meia esquadria devendo, para tanto, as peças ser desbastadas mecanicamente na parte interna de suas bordas convergentes;

REVESTIMENTOS EXTERNOS

Externamente as paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3;

Após a completa cura da argamassa de assentamento e do chapisco, as mesmas serão rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia fina peneirada, adicionada de impermeabilizante apropriado, no traço 1:2:9, cuja camada terá uma espessura de quinze milímetros;

Os muros existentes serão preparados adequadamente e rebocados for necessário;

No caso de utilização de revestimentos cerâmicos externos, seguir as mesmas recomendações presente na seção de Revestimentos Internos;

PINTURA

As paredes terão inicialmente removidas todas as irregularidades e asperezas, devendo ser lixadas e retocadas onde apresentarem imperfeições, para depois de removido todo pó solto, receberem o processo de pintura;

As paredes e tetos internos e externos terão aplicação de massa corrida acrílica sobre o reboco limpo, depois selador acrílico e por fim acabamento em tinta acrílica semi-brilho;

As esquadrias de madeira e as grades metálicas, serão lixadas e limpas para receber o fundo e pintura com tinta esmalte com acabamento;

As cores e demais acabamentos serão definidos pelo **Proprietário**;

PISOS

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo;

O contrapiso será em concreto traço 1:4:4 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 5cm, em todos os ambientes da obra;

Serão assentados piso de cerâmica ou porcelanato com PEI-4, grau de absorção II, de 1ª classe ou piso monolítico, medindo 45x45 cm, assentado sobre camada de regularização na espessura média de 3cm com argamassa será de cimento e areia no traço 1:4;

Os pisos de cerâmica deverão ser rejuntados com rejunte pó fixador, anti-mofo e anti-bactericida, as juntas deverão ter largura máxima de 5mm;

Os pisos deverão ser assentados com argamassa adesiva específica para o material, usando preferencialmente a industrializada;

Planejar a colocação do piso para combinar com o revestimento cerâmico quando for o caso ou para evitar que termine no arremate com peças muito pequenas;

Antes de iniciar o assentamento dos pisos, deverá ser verificado se o ambiente está no esquadro;

Os níveis dos pisos deverão ser verificados no local para levantar qualquer dúvida que possa ocorrer na execução conforme o projeto executivo;

Os pisos externos serão antiderrapantes. O caimento deverá ser analisado em cada caso, a fim de garantir que seja terminado em zero no nível mais baixo em relação aos pisos internos. Ver cotas do projeto executivo;

Nos banheiros utilizar cerâmica observando a paginação das paredes e dos aparelhos;

A calçada, será revestida piso cimentado, o muro frontal também será revestido com a mesma pedra no lado externo, no topo superior e junto ao portão;

ACABAMENTOS

Os peitoris de todas as janelas serão protegidos com pedra de granito na espessura mínima de 2cm engastados nas paredes, 3cm para cada lado do vão, com balanço de 4cm para o lado externo;

A pedra deverá ter a face superior e a borda externa polidas e haverá um sulco na face inferior, em toda a extensão do balanço, constituindo pingadeira;

A pedra deverá ser colocada com inclinação mínima de 10 graus para fora da edificação;

As soleiras das portas externas ou onde ocorrer desnível, serão de granito, com 2 ou 3 centímetros de espessura, terão a largura do vão e sua profundidade será a mesma do vão, descontada a esquadria e somado um balanço igual à espessura da pedra (pingadeira);

Nas janelas caso o marco tenha a mesma espessura da parede não será utilizado peitoris;

Na porta dos banheiros será utilizado soleira em granito no desnível;

Na parede a executar em tijolo aparente na frente da casa colocar pingadeira em concreto, bem como na existente que será rebaixada e retirada a porta;

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas em pleno acordo com o previsto no projeto elétrico e serão utilizados materiais de comprovada qualidade e segurança, inclusive incombustíveis;

Todos os eletrodutos serão de PVC, rígidos nas lajes e poderão ser flexíveis nas paredes, com as conexões apropriadas para evitar estrangulamentos;

A fiação terá as secções especificadas e obedecerá ao seguinte código de cores:

- Fase: preto
- Neutro: azul claro
- Terra: verde e/ou nú
- Retorno e sinalização: vermelho ou amarelo

Os pontos nas paredes (tomadas, interruptores e outros) deverão obedecer às posições definidas no projeto elétrico e, principalmente, ao detalhamento arquitetônico quando houver, devendo estar aprumadas e niveladas;

As caixas de passagem elétricas embutidas nas paredes devem ficar niveladas com o reboco ou com o revestimento cerâmico que for aplicado nesta;

As hastes de aterramento estão distribuídas em linha reta com afastamento de 3 metros entre elas, interligadas por fio de cobre nu de 6mm². O fio deverá ser conectado na haste por no mínimo dois conectores;

O interior das caixas de inspeção deverão ser preenchidas metade com brita e os dois conectores deverão ficar acima da brita;

Deverá ser verificada a entrada de energia da casa para certificar se não é preciso trocar fiação e disjuntores desde a alimentação;

Deixar saída livre do QD para futuras instalações não previstas nos projetos deste Memorial Descritivo;

O disjuntor geral será de 63A e do tipo DR trifásico;

As instalações de alarme serão todas ligadas nas portas e janelas sendo conduzidas a uma caixa de passagem instalada na laje com acesso pela parte superior, ou seja, ela será instalada na capa da laje, para desta caixa ligar por cima da laje existente ao quadro central localizado na suíte;

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS

As instalações de água e esgotos devem ser executadas de acordo com o estipulado no projeto hidrossanitário com os pontos colocados conforme o detalhamento arquitetônico, devendo ser utilizados tubos de PVC rígido e conexões apropriadas, sendo expressamente proibida qualquer conexão feita através de bolsa formada a fogo;

Toda a tubulação de água fria será em PVC rígido soldável, as conexões de espera para ligação dos aparelhos terão bolsa contendo bucha de latão com rosca interna (linha azul), para ligação com as peças metálicas (torneiras, chuveiros, etc.);

Cada ramificação de descida de água fria terá um registro de gaveta para possibilitar manutenção nos aparelhos sem interromper o fornecimento as outras peças;

A rede de esgoto cloacal será toda em PVC rígido com uma junta soldada e a outra com anel de borracha. As descidas serão embutidas na alvenaria, não poderão jamais ficar embutidas nos elementos estruturais de concreto. Quando a tubulação atravessar alguma viga, deverá ser deixada passagem com diâmetro maior que o da tubulação, para permitir movimentação;

A rede de esgotamento pluvial será composta de calha de alvenaria e tubos de queda de PVC rígido;

As calhas serão colocadas acima da laje como indicado em projeto com caimento mínimo de 0,5% (meio por cento) .

Os pontos de água e esgoto na parede ou piso, deverão levar em consideração o revestimento com cerâmica ou a ausência deste, quando for o caso, para que fiquem nivelados com o acabamento permitindo a colocação dos aparelhos e metais;

A caixa d'água deverá ser em matéria plástica, com capacidade mínima de 2000 litros, apoiada sobre laje, conforme níveis indicados no projeto específico;

Alimentar todos os pontos a partir da caixa d'água com ramais independentes a partir do registro geral;

Todos os efluentes passarão por uma rede coletora que desaguarão para uma caixa de inspeção que será ligada a rede de esgoto Municipal.

LOUÇAS E METAIS

Antes de rebocar as paredes deverá ser verificado se os pontos estão corretamente instalados para as louças e metais adquiridos;

Prever desnível de 2cm no piso do box, fazendo o piso neste com 2% de desnível para o ralo;

Posicionar os registros de gaveta (geral) 180 cm acima do piso acabado;

Registro de pressão para o chuveiro a 110 cm do piso;

Saída para a torneira do lavatório a 60 cm do piso deslocada do eixo 10 cm e o ponto de esgoto na parede a 50 cm no eixo da cuba, no caso do lavatório com coluna deixar o ponto de esgoto no piso;

A caixa de descarga a 30 cm do piso e o ponto de esgoto no piso conforme o modelo do vaso;

Torneira da cuba de inox na parede a 60 cm do piso deslocada 10 cm do eixo, para torneira giratória de mesa;

O ponto de esgoto da cuba de inox na parede a 50 cm do piso no eixo da mesma;

Utilizar os acessórios todos metálicos como cabide, porta papel, porta toalha, etc, conforme gosto e escolha do **Proprietário**.

O fechamento do box e da banheira com vidro temperado de correr duas folhas e trilho com roldanas superior;

Prever a instalação de espelho com armário de embutir nas pias dos dois banheiros;

COMPLEMENTOS

Ao término da obra deverão ser desmontadas e retiradas todas as instalações provisórias, bem como todo o entulho;

Deve ser procedida lavagem de todos os aparelhos sanitários, assim como das peças de acabamento, com água e sabão, não sendo permitido o uso de soluções de ácidos. Os metais cromados devem ser limpos da mesma maneira e polidos com flanela;

As esquadrias devem ser limpas com detergentes leves e pano macios;

Antes da entrega da obra deve ser feita limpeza geral e teste de todas as instalações prediais;

OUTROS SERVIÇOS

Ao final dos serviços da obra, deverá ser requerido junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra perante a Receita Federal;

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo “as built”, sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1. Representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos

deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data).

2. O “as built” consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser fornecido “as built” de todas as instalações prediais executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);

Deverá ser testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;

Deverá ser revisados todos os materiais de acabamento, sendo feitos os reparos finais ou substituição, se necessário;

ENCERRAMENTO

Nada mais havendo a considerar, encerro aqui o presente Memorial Descritivo, composto de 18 (dezoito) laudas impressas por computador no anverso e rubricadas, inclusive os anexos, com exceção desta, que segue devidamente assinada, e apresenta ainda os seguintes anexos:

Anexo I – Orçamento da Obra;

Anexo II – Cronograma Físico-Financeiro;

Anexo III – Inserir aqui demais anexos quando necessário.

Jucurutu/RN 07 de Novembro de 2024.



ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Engenheiro Civil – CREA 211099599-8



MUNICIPIO DE JUCURUTU

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO Nº 157/2024-1

PROPRIETÁRIO:

NOME: INSTITUTO DE PREVIDENCIA SOCIAL DE JUCURUTU
CPF/CNPJ: 25.344.040/0001-81

AUTOR DO PROJETO:

NOME: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
CREA (CAU) nº: 2110995998RN/ ART (RRT) PROJETO: RN20240744665

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

NOME: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
CREA (CAU) nº: 2110995998RN/ ART (RRT) OBRA: RN20240744665

CONSTRUTORA OU RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA:

NOME: INSTITUTO DE PREVIDENCIA SOCIAL DE JUCURUTU
CPF/CNPJ: 25.344.040/0001-81

Tendo em vista o constante no processo nº 157/2024 fica concedida a licença para execução do projeto aprovado em 13/11/2024, com VALIDADE DE 2 (DOIS) ANOS, a obra denominada de PREVI JUC, a ser executada no endereço: RUA MAJOR LULA, SN, no Bairro: CENTRO, JUCURUTU-RN.

Dados da obra:

Áreas principais

Categoria	Destinação	Tipo de Obra	Área (m²)
Obra Nova	Comercial salas e lojas	Alvenaria	196,00
Área Resultante			196,00
Área Liberada			196,00

Área total da obra: 196,00 m²

Especificação:

Observações:

JUCURUTU - RN, em 13 de Novembro de 2024

LAERCIO SOARES DE ARAUJO SOBRINHO
SEC.DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS



Instituto de Previdência dos Servidores Municipais de Jucurutu – PREVI JUCURUTU
Lei de Criação nº 861/2016
CNPJ: 25.344.040/0001-81
End: Praça 07 de Setembro, nº 36, Centro
Jucurutu/RN - CEP: 59330-000
E-mail: previjucurutu@gmail.com

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato, que o empreendimento pleiteado a construção, pela INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU, CNPJ nº 25.344.040/0001-81, é uma Autarquia Municipal a qual solicita inexigibilidade de licença, É PÚBLICO, e com isso solicito a isenção do pagamento da taxa de licenciamento ambiental.

Maria da Paz de Araujo

Presidente

CPF.: 762.047.154-53



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DA DEFESA SOCIAL
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA DE ATIVIDADES TÉCNICAS**



CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO DO CBMRN - CLCB

Nº. 57141

O Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio Grande do Norte, conforme critérios estabelecidos para simplificação de processos para **Edificações de Baixo Risco**, expede o presente certificado de licença nos termos do Código Estadual de Segurança Contra Incêndio e Pânico, LEI COMPLEMENTAR Nº 601, DE 07 DE AGOSTO DE 2017.

PROCESSO: nº **53422**

NOME FANTASIA: **INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

RAZÃO SOCIAL: **INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

CNPJ/CPF: **25.344.040/0001-81**

ENREDEÇO: **PRAÇA 7 DE SETEMBRO, CENTRO, JUCURUTU-RN**

ATIVIDADE PRINCIPAL: **SERVIÇO PROFISSIONAL - D-1: LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL OU CONDUÇÃO DE NEGÓCIOS**

ÁREA CONSTRUÍDA: **196,00 m²**

NUM. DE PAVIMENTOS: **2**

CAPACIDADE DE PÚBLICO: **50**

PROPRIETÁRIO DO IMÓVEL: **INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

CNPJ/CPF: **25.344.040/0001-81**

1. Para as edificações de baixo potencial de risco, expede-se o presente Certificado de Licenciamento do Corpo de Bombeiros Militar (CLCB) para todos os fins, em conformidade com a LEI COMPLEMENTAR Nº 601, DE 07 DE AGOSTO DE 2017.
2. Os dados do presente Certificado de Licença foram fornecidos pelos responsáveis acima, bem como suas atividades constantes que estão enquadradas como Baixo Risco.
3. A alteração de qualquer dado, tais como endereço, área e ocupação, implica na perda da validade do presente CLCB e obriga o proprietário ou responsável pelo uso a renovar a solicitação do Certificado.
4. Aos responsáveis compete, antes da ocupação da edificação, dimensionar e instalar as medidas do Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico do RN.
5. O CBMRN pode, a qualquer tempo, proceder a verificação das informações e das declarações prestadas pelos responsáveis, inclusive por meio de vistorias à edificação e de solicitação de documentos adicionais.
6. O CBMRN pode cassar o presente Certificado de Licença, sem prejuízo das responsabilidades civis e penais, sempre que constatar situação de risco iminente à vida, ao meio ambiente ou ao patrimônio, ou ainda, no caso de reincidência infracional, de fraude, de resistência ou de embaraço à fiscalização.

EMIÇÃO EM: 18/10/2024

VÁLIDO ATÉ: 18/10/2026

Este Certificado deverá ser afixado em local visível, preferencialmente, e deverá ter sua autenticidade comprovada no endereço eletrônico:
<http://sistemascbm.rn.gov.br/sernten/porta/concertificado> através do seguinte código: **534226728bd16a6a82** ou pelo celular lendo o QRCODE abaixo:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240746204

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
 RN20240744665

1. Responsável Técnico

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: 2110995998

Registro: 2110995998RN

Empresa contratada: **A RW ENGENHARIA LTDA**

Registro : 2000113736-RN

2. Dados do Contrato

Contratante: **INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**
PRAÇA 07 DE SETEMBRO

CPF/CNPJ: 25.344.040/0001-81

Nº: 36

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUCURUTU**

UF: **RN**

CEP: 59330000

Contrato: **011/2024**

Celebrado em: **02/09/2024**

Valor: **R\$ 28.664,20**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR LULA

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUCURUTU**

UF: **RN**

CEP: 59330000

Data de Início: **01/10/2024**

Previsão de término: **01/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU**

CPF/CNPJ: 25.344.040/0001-81

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	196,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	196,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	196,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	196,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	196,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	196,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	196,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	196,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	196,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	196,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	196,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	196,00	m2
16 - Execução	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b1y14

Impresso em: 17/10/2024 às 08:42:22 por:

www.crea-rn.org.br

crearn@crea-rn.org.br

Tel: (84) 4006-7200

Fax: (84) 4006-7201



CREA-RN
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Rio Grande do
 Norte





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240746204

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20240744665

46 - Execução de instalação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

196,00

m2

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

5. Observações

TRATA-SE DE UMA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE UM IMÓVEL COM DOIS PAVIMENTOS O QUAL IRA SERVI A PREVIDENCIA MUNICIPAL DE JUCURUTU. EXECUÇÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCENDIO

6. Declarações

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restringem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

ASSINADO DIGITALMENTE

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

CPF

06827922413

DATA

10/11/2024

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:

<http://serpro.gov.br/assinador-digital>



ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA - CPF: 068.279.224-13

MARIA DA PAZ DE ARAUJO:76204715453

INTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU
 - CNPJ: 25.344.040/0001-81

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

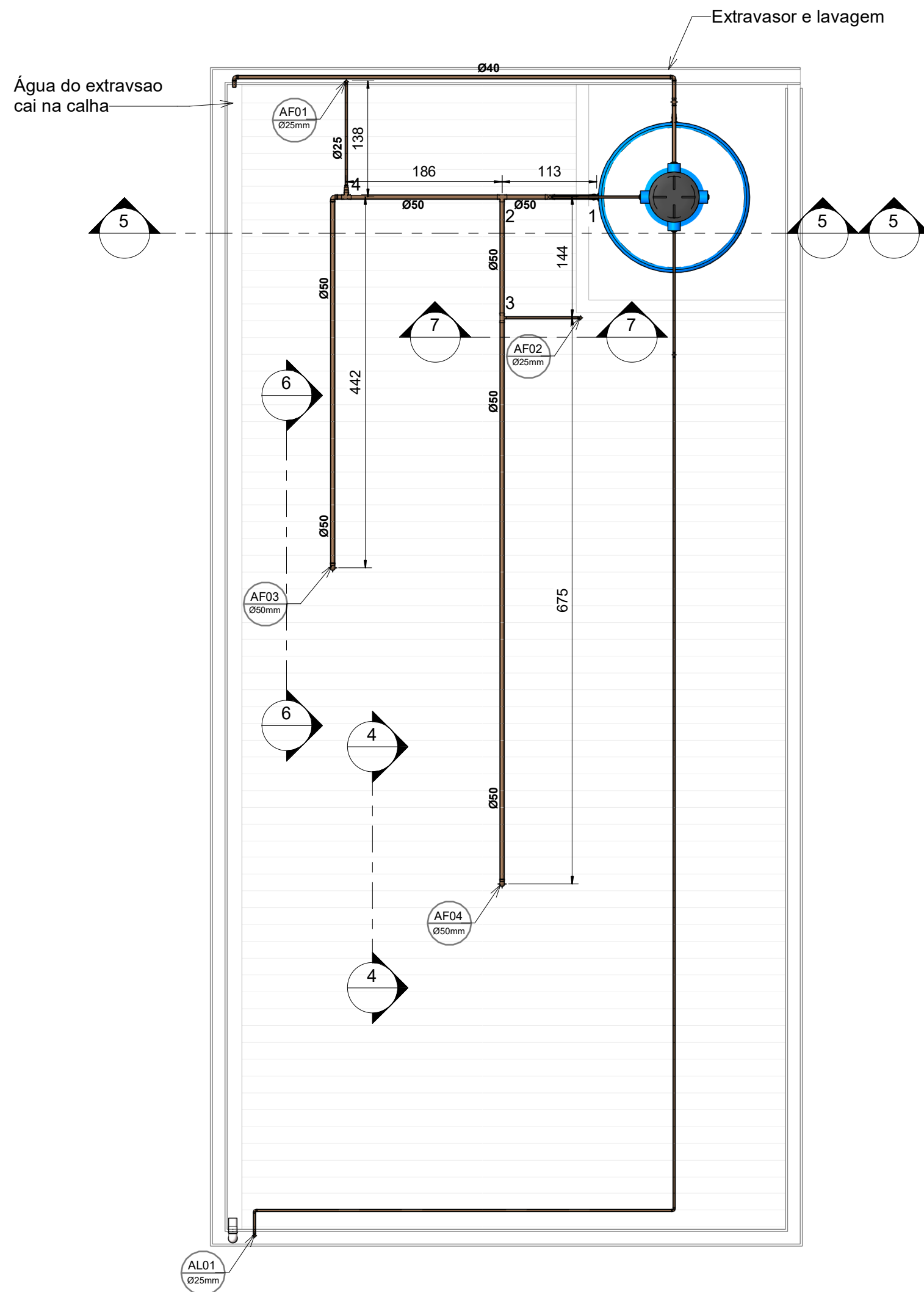
Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 16/10/2024

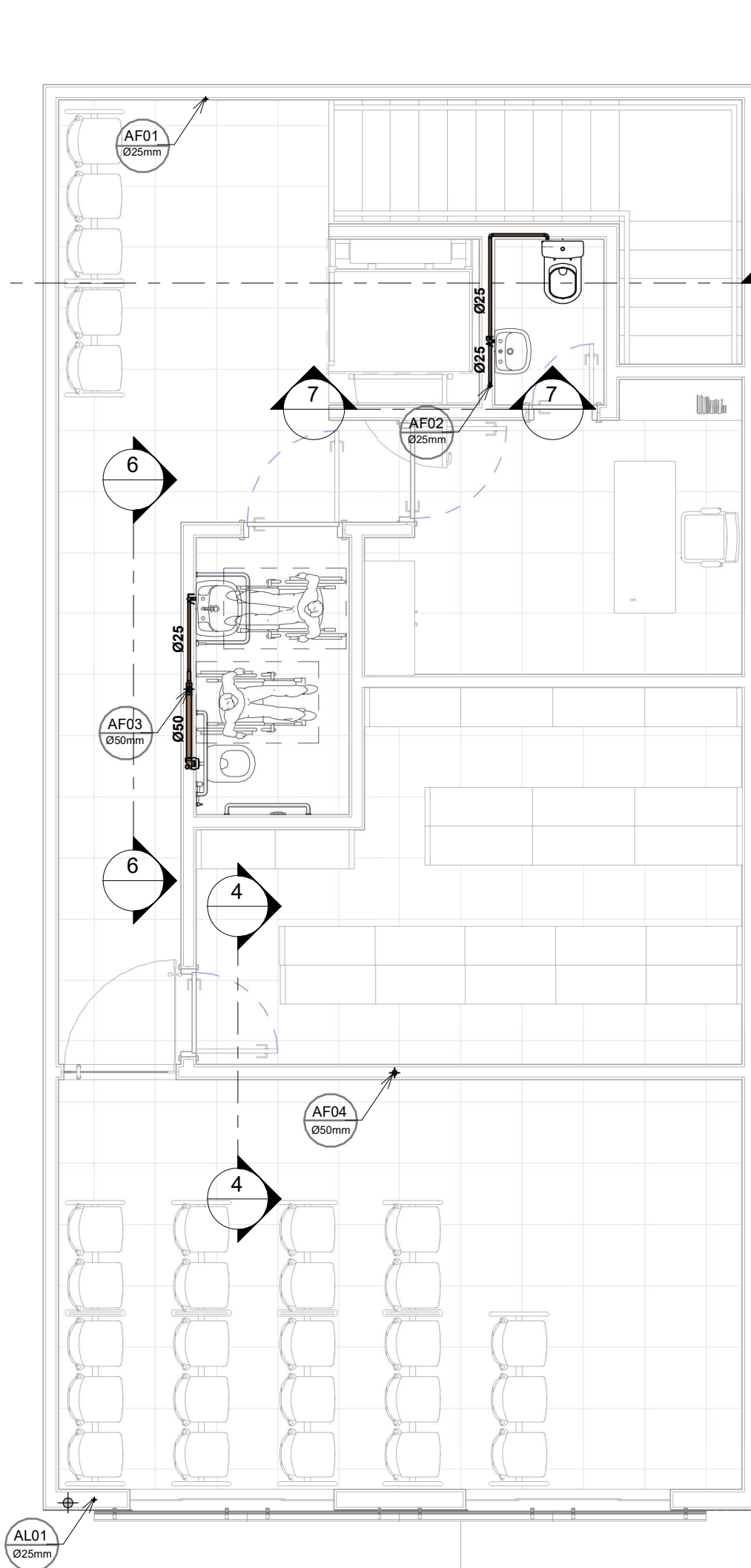
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-rn.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b1y14

Impresso em: 17/10/2024 às 08:42:22 por:

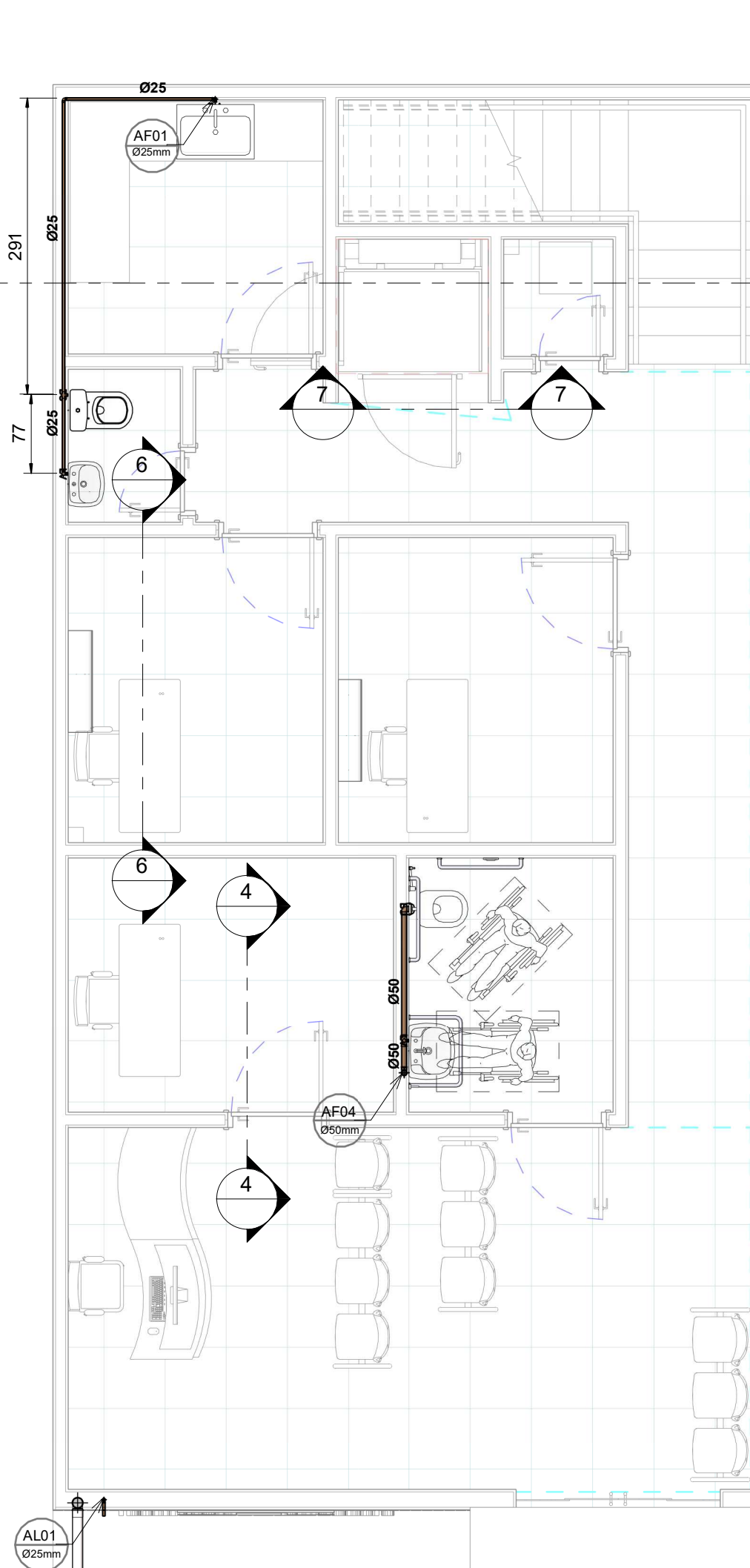




Cobertura
1 : 50



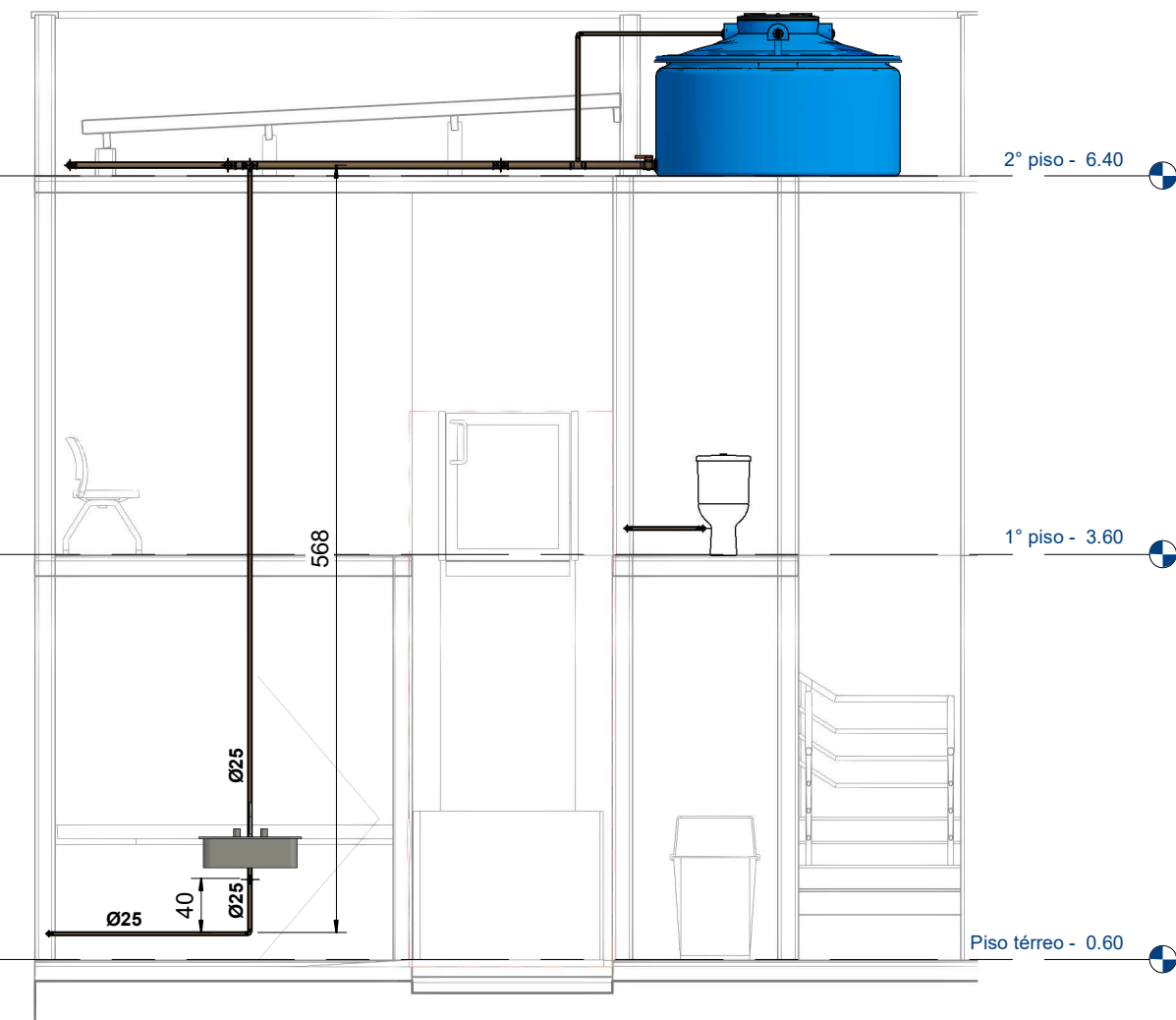
Pavimento 01
1 : 50



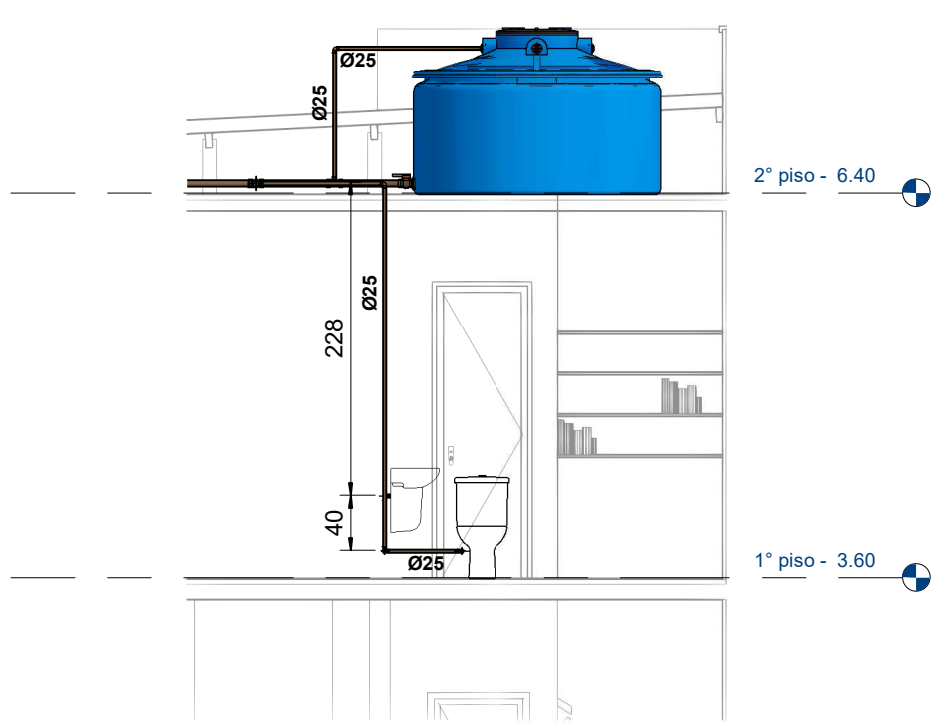
PLANTA DO TÉRREO
1 : 50

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	28,21	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	8,10	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	0,12	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	49,64	Tigre

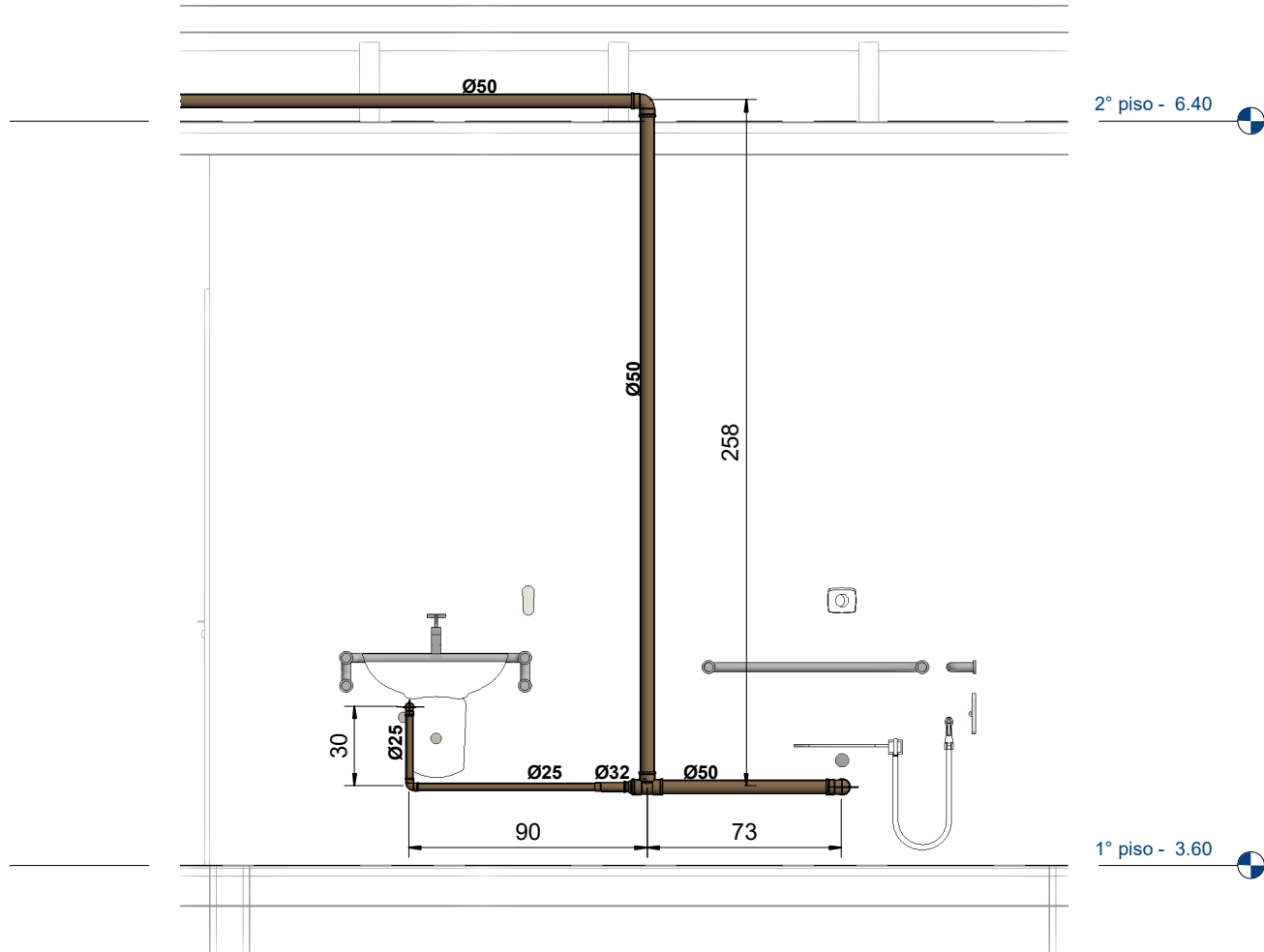
Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa			
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
		5	
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
	Bucha de Redução Longa, DN50 x 32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
	Inexistente	2	Tigre
	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	20	Tigre
	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6	Tigre
	Tanque Fortplus, 2500 Litros	1	FortLev
	Torneira bôia Ø3/4"	1	FortLev
	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
	Tê, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
	Tê, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre



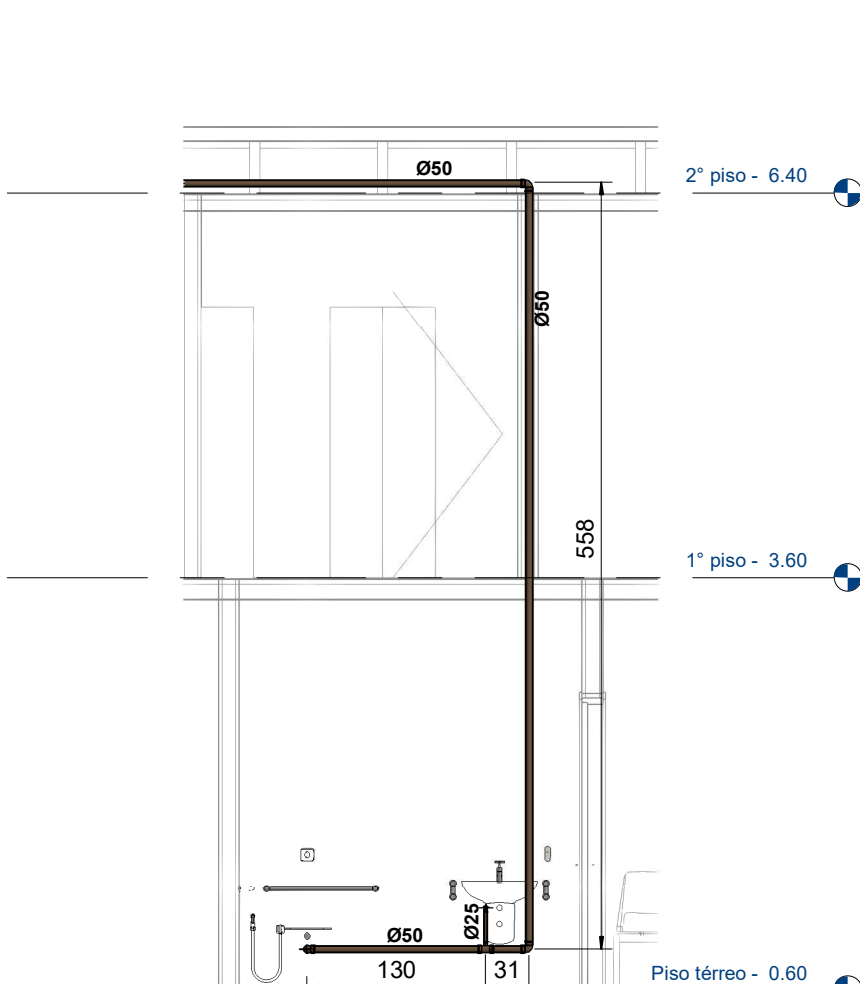
Section 3
1 : 50



Section 5
1 : 50




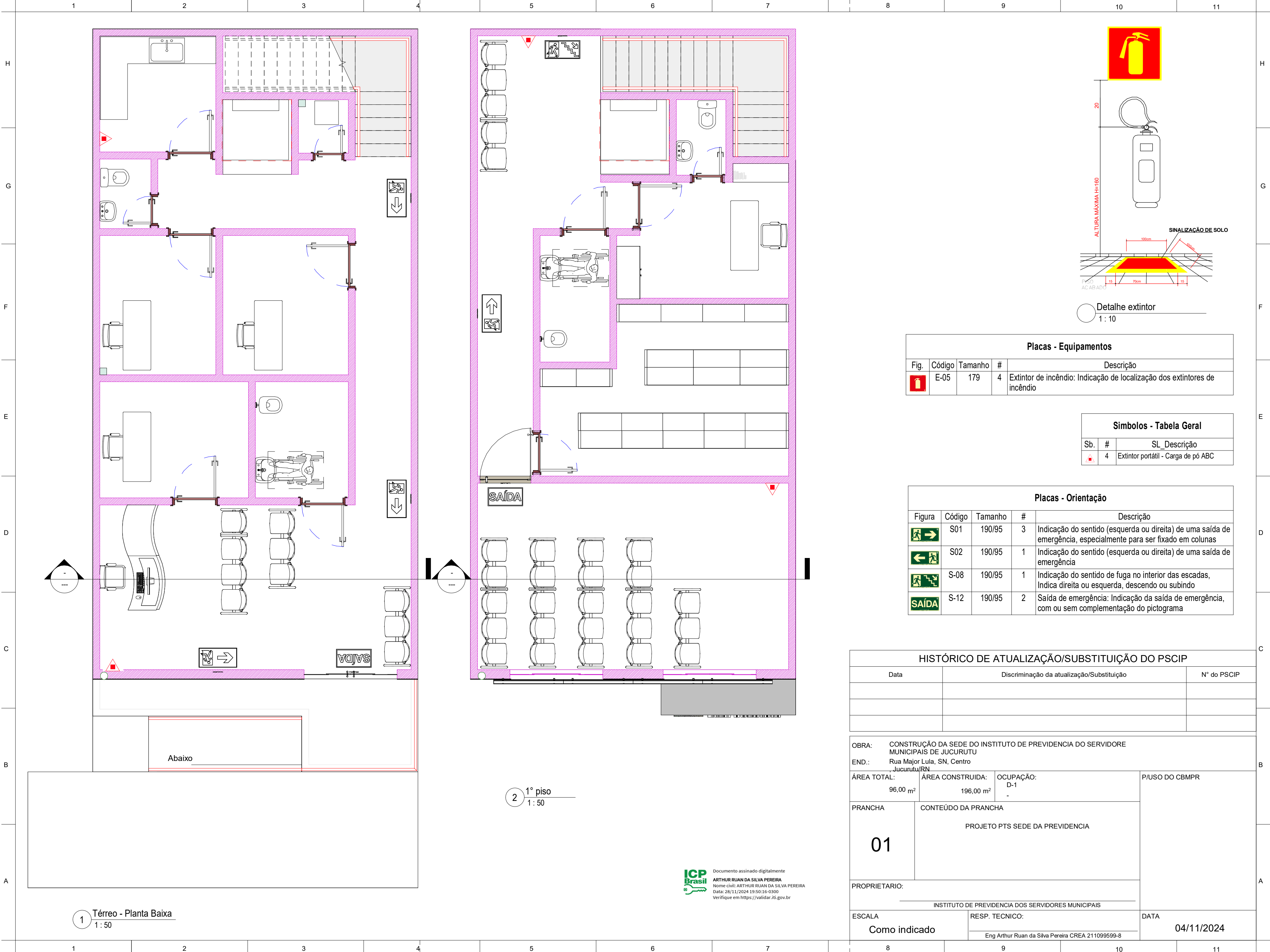
Section 4
1 : 25

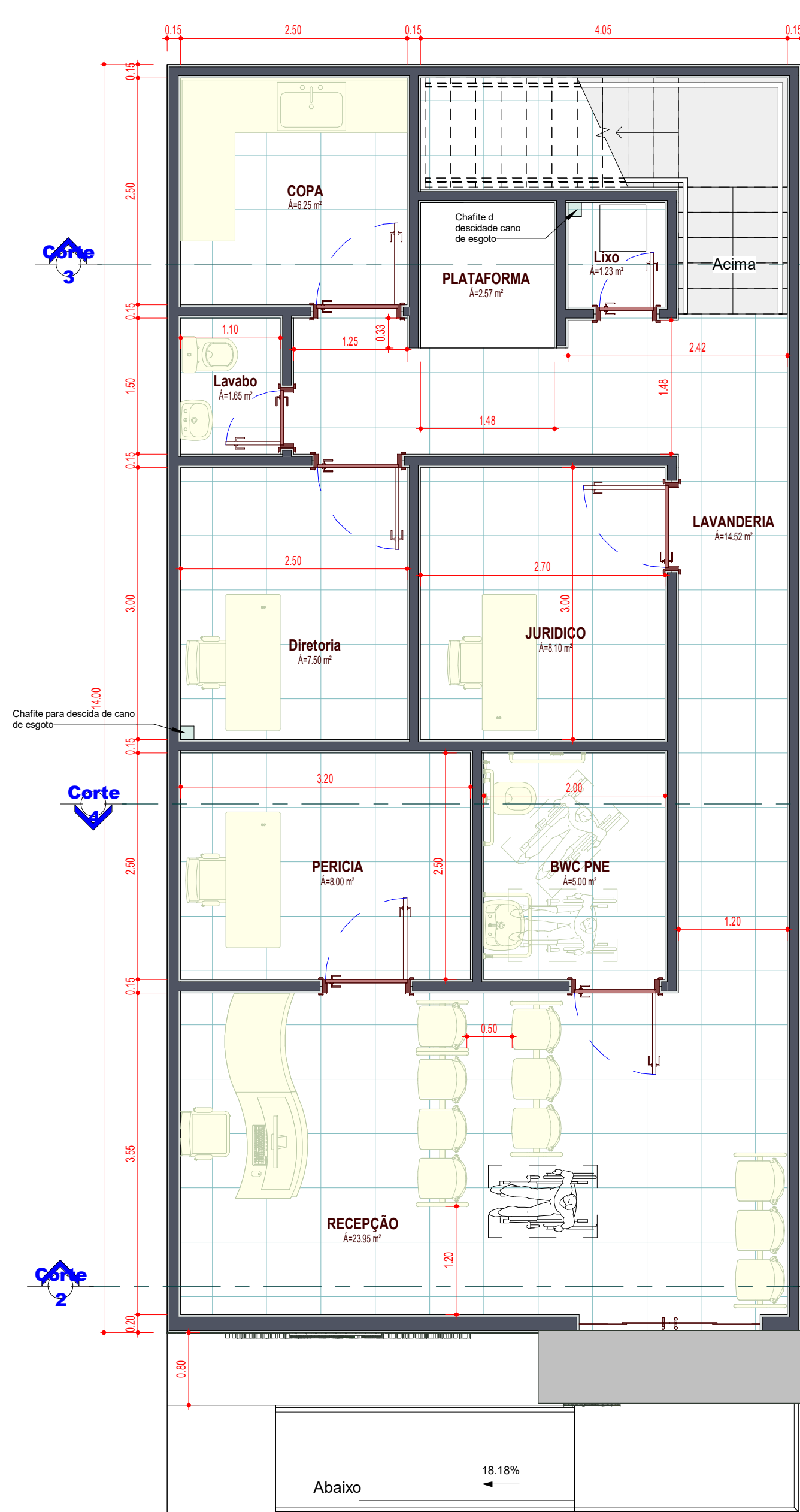


Section 1
1 : 50

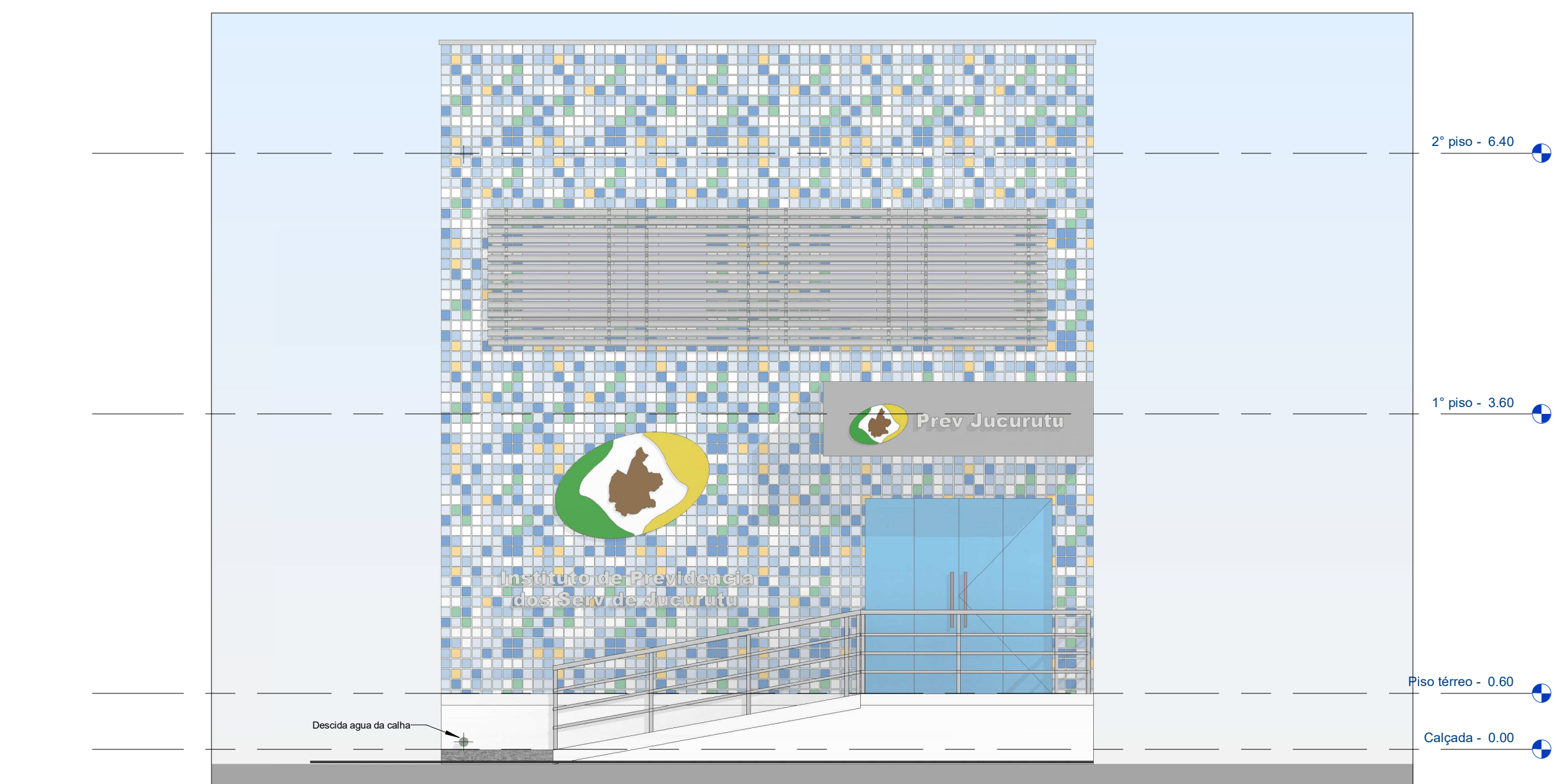
Documento assinado digitalmente
ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Data: 26/11/2024 15:50:36 -0300
Verifique em <https://validar.ig.gov.br>

 MUNICÍPIO DE JUCURUTU - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	
	FLS: 01
Título: PROJETO COMERCIAL	
Tipologia:	Ativ./Uso:
Local: Rua Major Lula, SN, Centro	
Área do Terreno: 98,00 m²	
Área Construída: 196,00 m²	
Conteúdo: Projeto Hidráulico	
ESCALA INDICADA	
Assinaturas:	
PROPRIETÁRIOS:	AUTOR DO PROJETO:
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU	
Arthur Ruan da Silva Pereira Crea-RN 211099599-8	

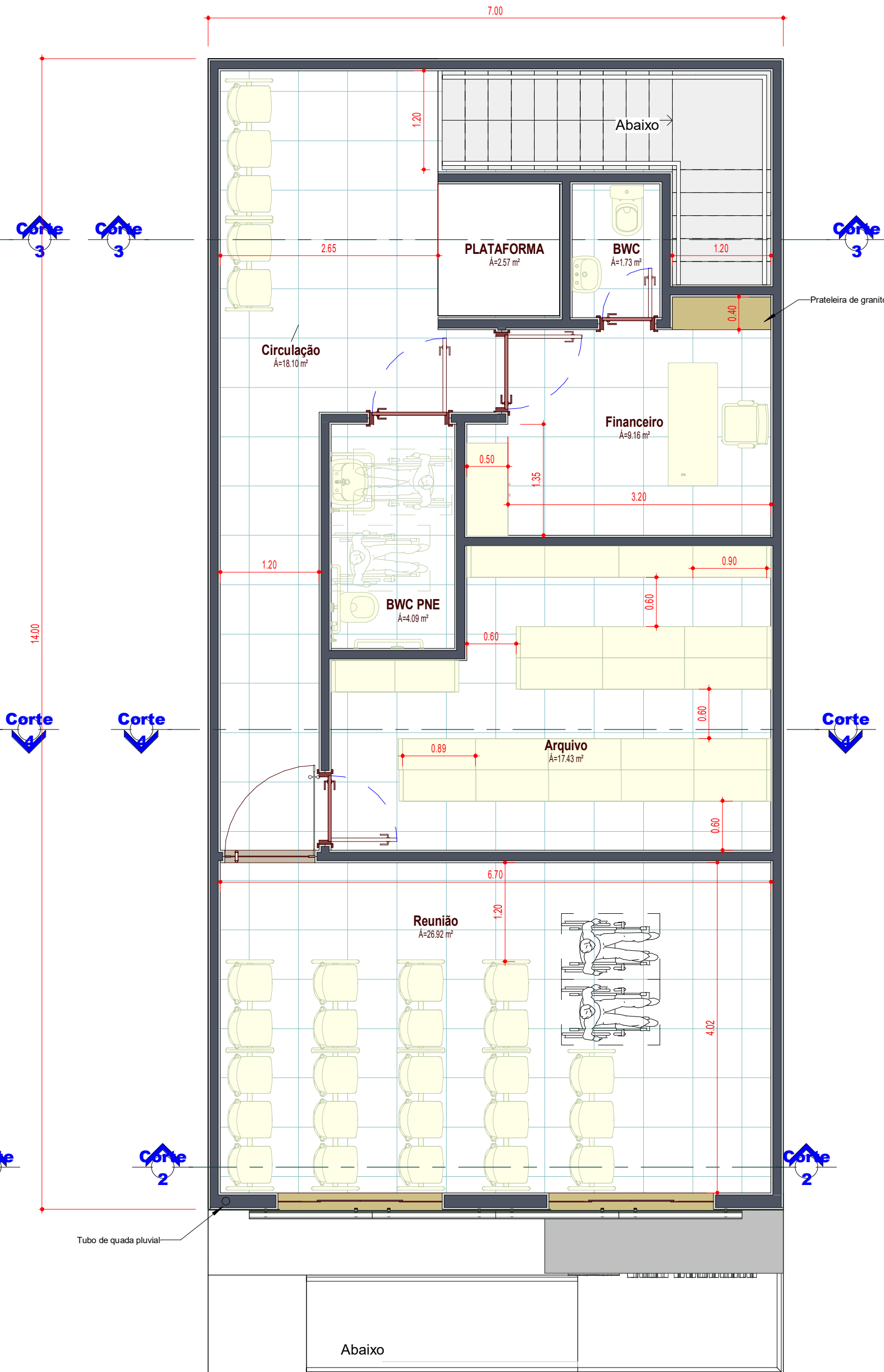




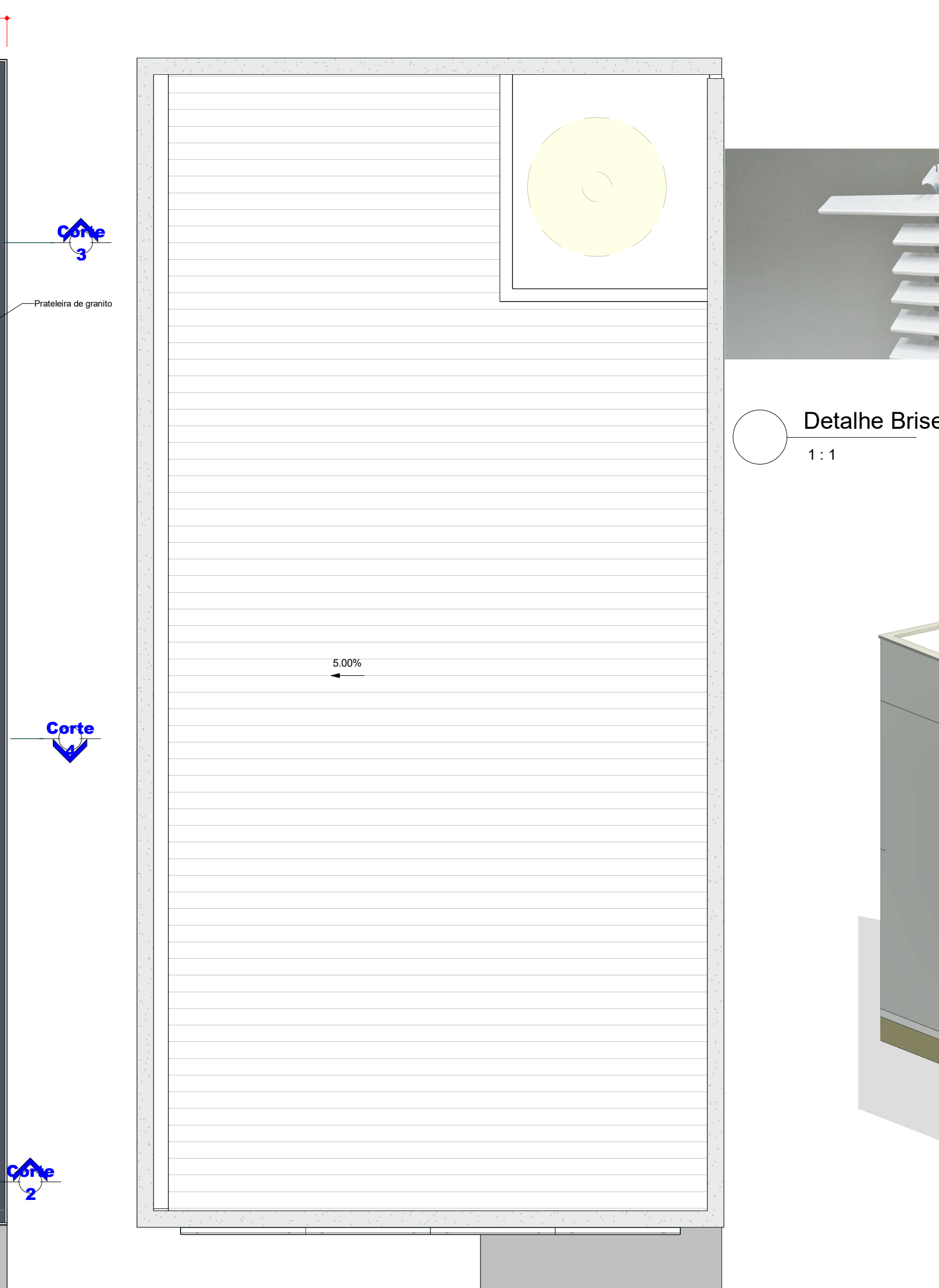
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1 : 50



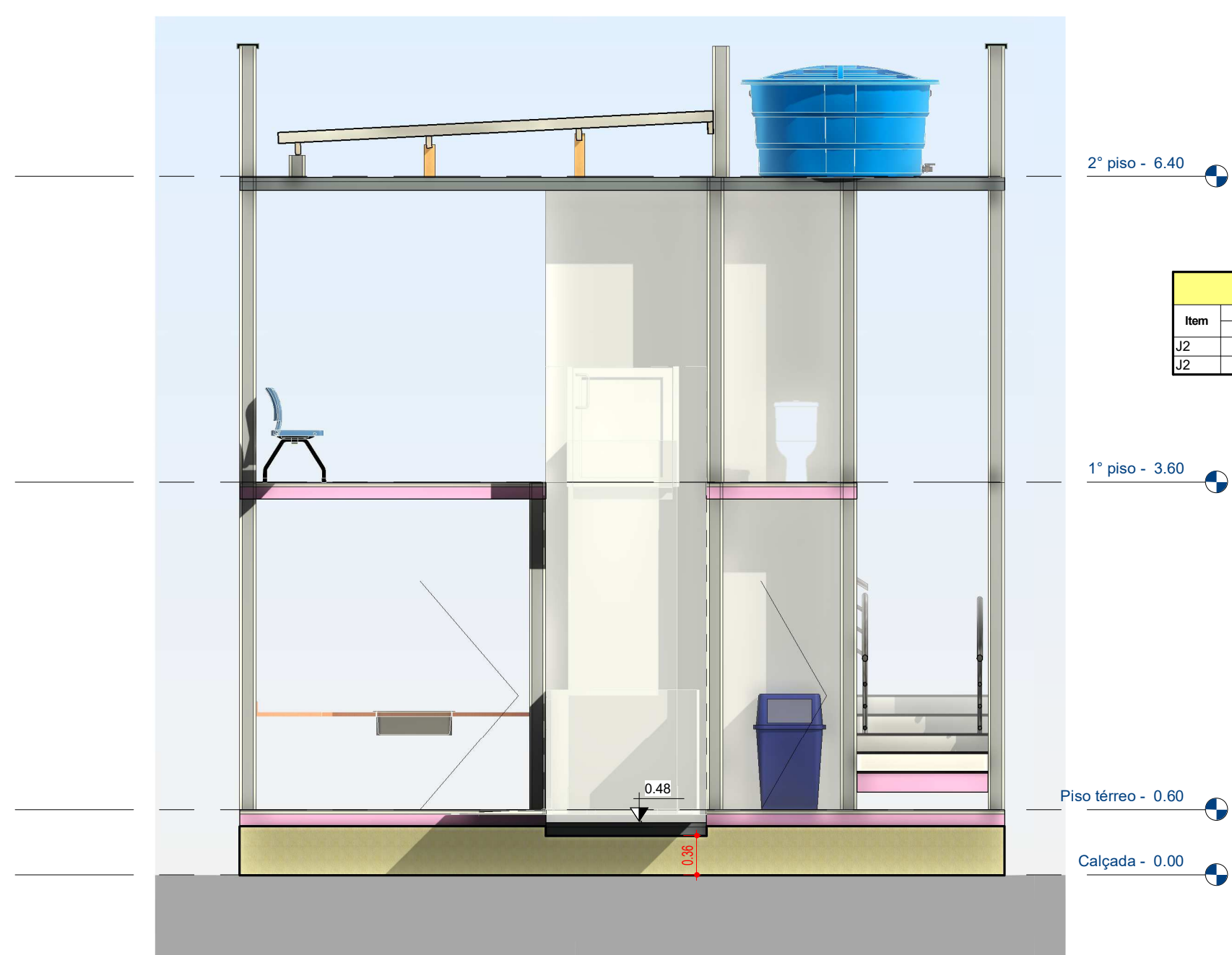
4 Corte 1
1 : 50



2 1º piso
1 : 50



3 2º piso
1 : 50



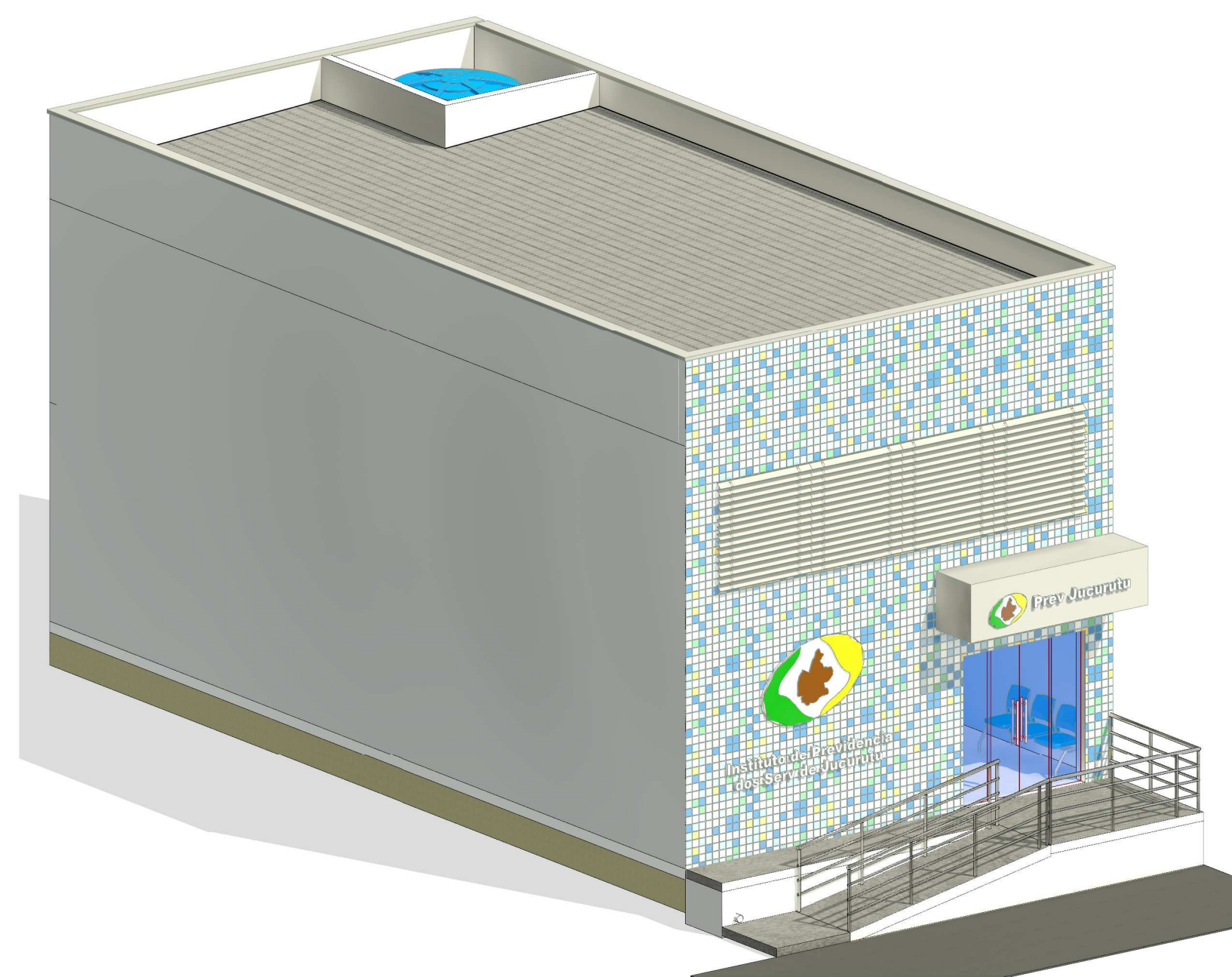
5 Corte 3
1 : 50



Detail Brise
1 : 1




Detail Plataforma
1 : 100



6 Detail 3d

ARQUI - QUADRO GERAL DE PORTAS									
Nº	Dimensões		Esp.	Acabamento	Soleira	Tipo	Material	Qtds.	Ambiente
P2	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	Circulação
P7	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	BWC PNE
P7	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	BWC PNE
P7	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	Circulação
P7	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	LAVANDERIA
P7	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	LAVANDERIA
P7	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	LAVANDERIA
P7	0.90	2.10	0.04	ENVERNIZADO		ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	RECEPÇÃO
P9	0.60	2.10	0.04			CORRER / 04 FOLHAS	MADEIRA	1	
P9	0.60	2.10	0.04			ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	Financeiro
P9	0.60	2.10	0.04			ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	LAVANDERIA
P9	0.60	2.10	0.04			ABRIR / 01 FOLHA	MADEIRA	1	LAVANDERIA
P14	1.10	2.10				ABRIR / 01 FOLHA	VIDRO TEMPERADO	1	Reunião

ARQUI - QUADRO GERAL DE JANELAS									
Item	Dimensões		Área (m²)	Tipo		Material	Qtds.	Ambiente	
J2	2.00	1.00	2.00	CORRER / 04 FOLHAS		VIDRO TEMPERADO	1		
J2	2.00	1.00	2.00	CORRER / 04 FOLHAS		VIDRO TEMPERADO	1		

**MUNICIPIO DE JUCURUTU - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

FLS: 01

Título: PROJETO COMERCIAL

Tipologia: Ativ./Uso:

Local: Rua Major Lula, SN, Centro

Área do Terreno: 98 m²

Área Construída: 196 m²

Conteúdo: Projeto arquitetônico (planta baixa, corte e vistas 3d)

ESCALA INDICADA

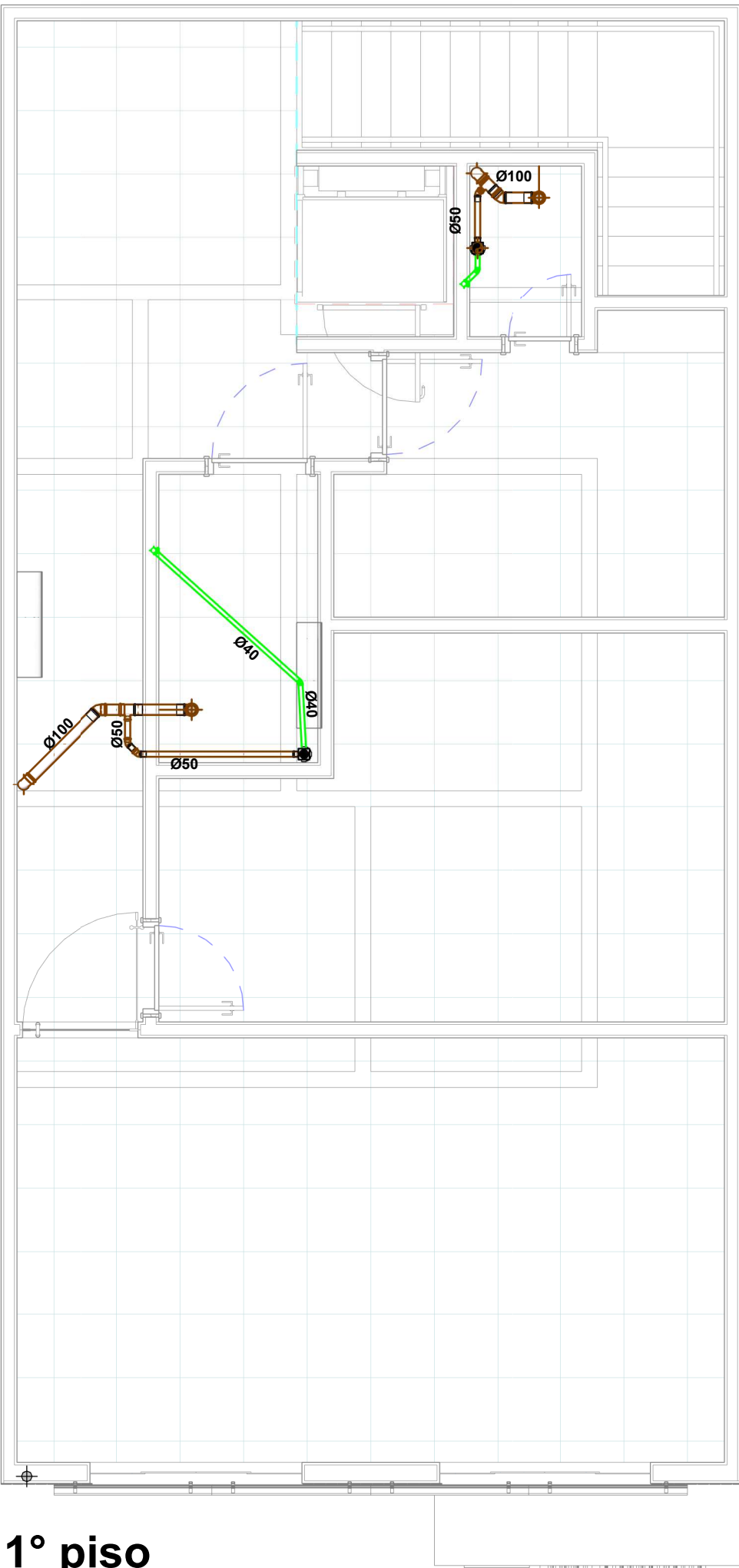
Assinaturas:

PROPRIETÁRIOS:ARTUR RUAN DA SILVA PEREIRA

AUTOR DO PROJETO:

INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU

Arthur Ruan da Silva Pereira
Crea-RN 211099599-8



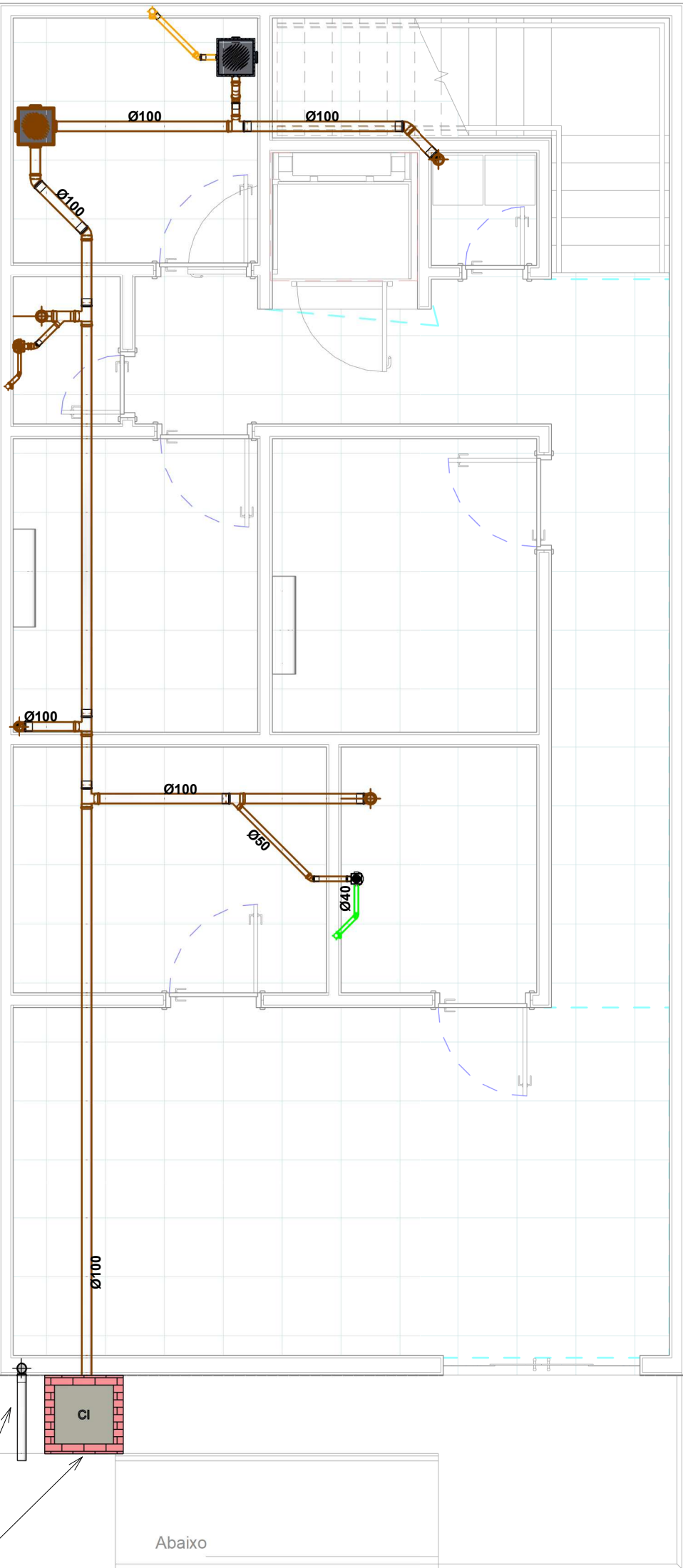
1º piso
1 : 50

Descida da calha

Segue para rede publica

Abaixo

Lista de Materiais - Tubos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	30,49	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	0,39	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	6,09	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	6,86	Tigre



Lista de Materiais - Conexões e Acessóri...			
POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
		8	
	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	27	Tigre
	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	44	Tigre
	Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	1	Tigre
	Caixa de Inspeção em PVC, DN100mm, conforme NBR 8160	1	Tigre
	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1	-
	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	4	Tigre
	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6	Tigre
	Joelho 45°, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5	Tigre
	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	19	Tigre
	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE	1	Tigre
	Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
	Tê 90° de Redução, DN100x75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
	Tê 90°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TUBO DE QUEDA DE GORDURA
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- COP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTEs DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACEIRA
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.



MUNICIPIO DE ANGICOS - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

FLS:

01

Título: PROJETO COMERCIAL

Tipologia:

Ativ./Uso:

Local: Rua Major Lula, SN, Centro

Área total: 98 m²

Área Construída: 196 m²

Jucurutu/RN

Conteúdo: Projeto sanitário

ESCALA INDICADA

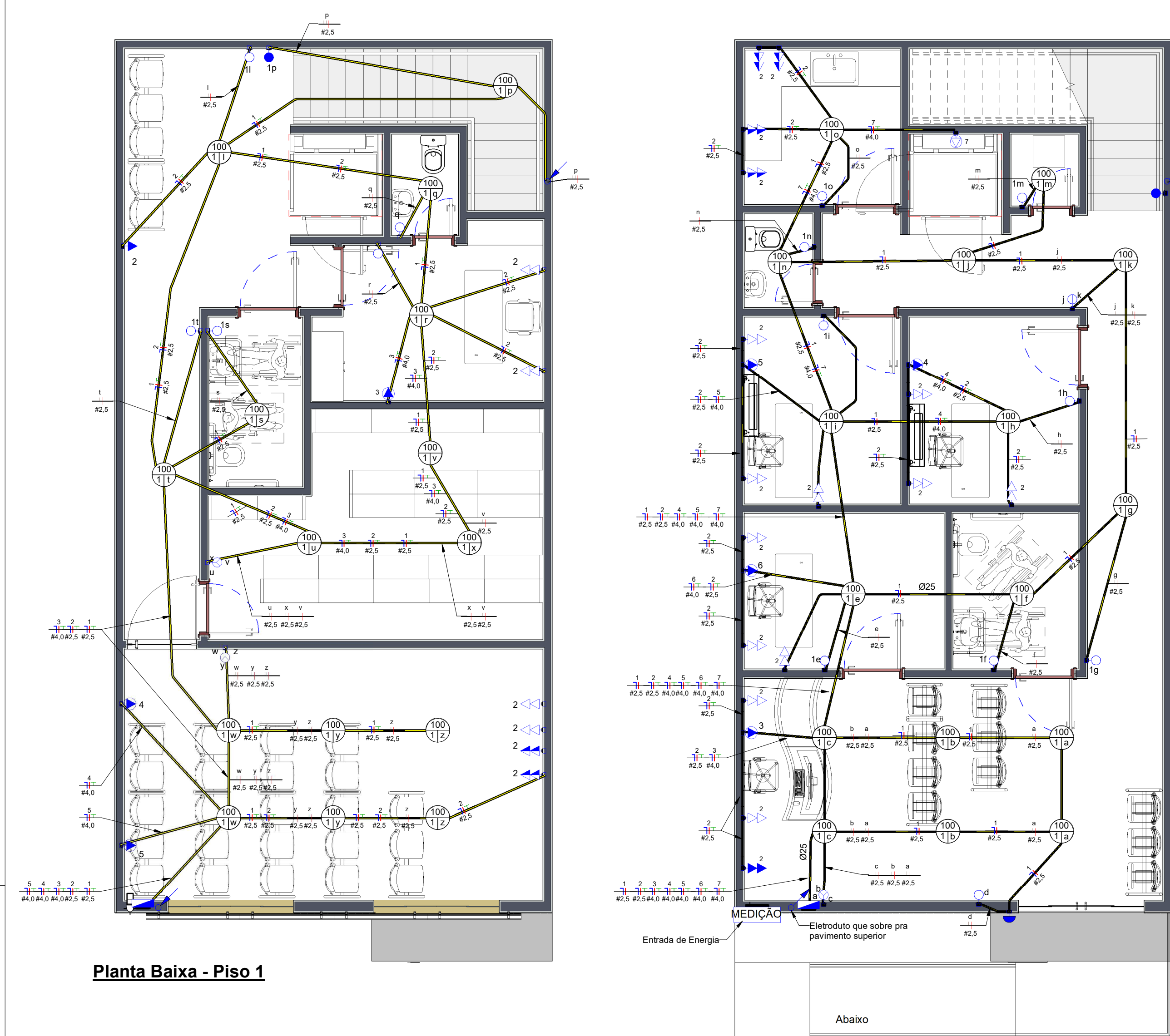
Assinaturas:

PROPRIETÁRIOS:

AUTOR DO PROJETO:

INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU

Arthur Ruan da Silva Pereira
Crea-RN 211099599-8



Planta Baixa - Piso 1

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	277,65 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20	3,22 m	Tigre ou equivalente

Planta Baixa - Terreo

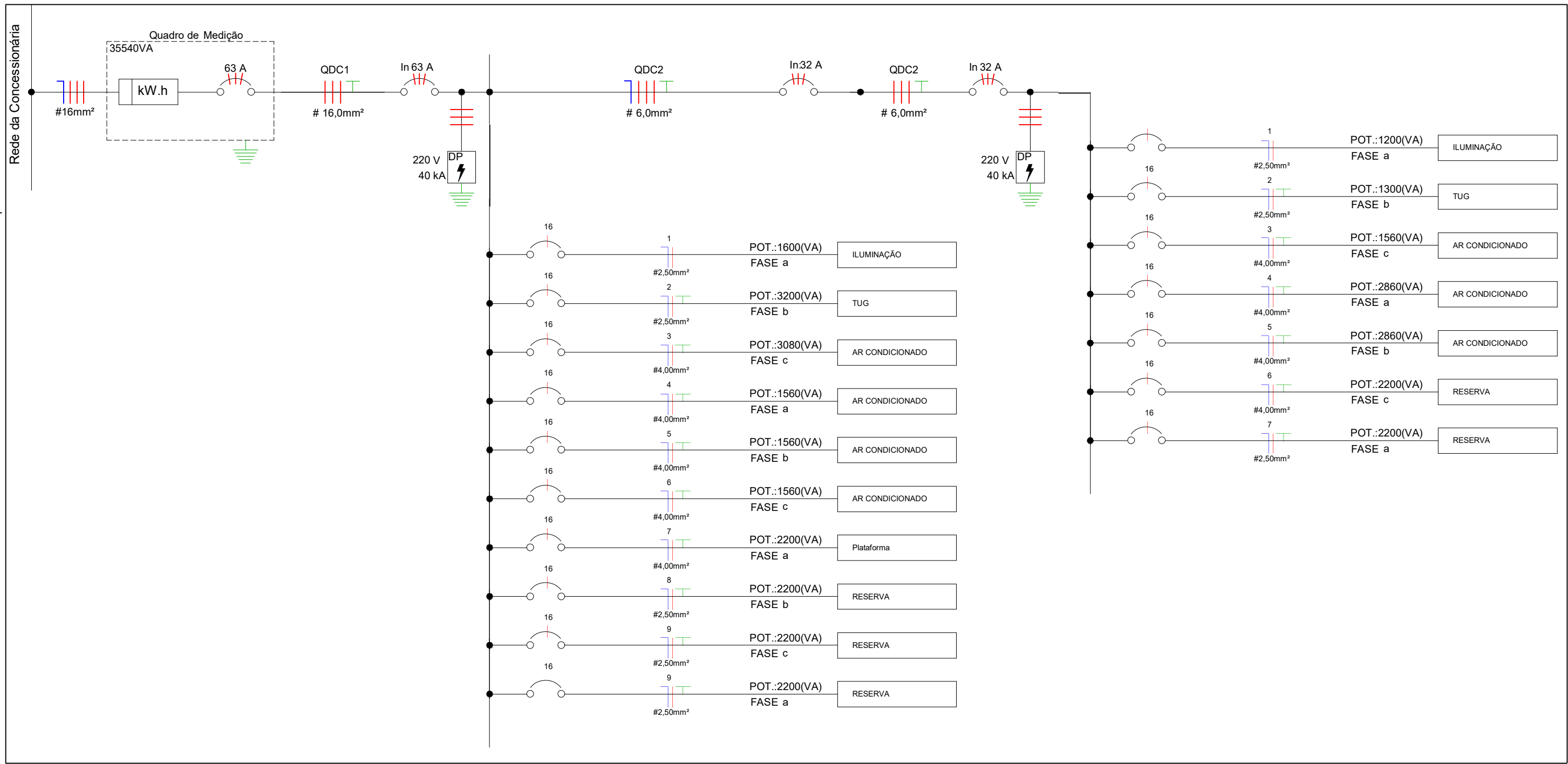


Diagrama Unifilar

Tabela de Resumo dos Circuitos						
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
MEDIDAÇÃO						
1	Demanda geral	20,00 A	35269 VA	16	11000 W	13220 W
QDC 1						
1	ILUMINAÇÃO	16,00 A	1600 VA	2,5	1280 W	0 W
2	TOMADA	16,00 A	3200 VA	2,5	0 W	3200 W
3	AR CONDICIONADO	16,00 A	3080 VA	4	0 W	3080 W
4	AR CONDICIONADO	16,00 A	1560 VA	4	1560 W	0 W
5	AR CONDICIONADO	16,00 A	1560 VA	4	0 W	1560 W
6	AR CONDICIONADO	16,00 A	1560 VA	4	0 W	1560 W
7	Plataforma	16,00 A	2200 VA	4	2200 W	0 W
8	RESERVA	16,00 A	2200 VA	2,5	0 W	2200 W
9	RESERVA	16,00 A	2200 VA	2,5	0 W	2200 W
10	RESERVA	16,00 A	2200 VA	2,5	2200 W	0 W
11,12,13	QDC 2	32,00 A	14209 VA	6	3760 W	6260 W
QDC 2						
1	ILUMINAÇÃO	16,00 A	1500 VA	2,5	1200 W	0 W
2	TOMADA	16,00 A	1300 VA	2,5	0 W	1300 W
3	AR CONDICIONADO	16,00 A	1560 VA	4	0 W	1560 W
4	AR CONDICIONADO	16,00 A	2860 VA	4	2860 W	0 W
5	AR CONDICIONADO	16,00 A	2860 VA	4	0 W	2860 W
6	RESERVA	16,00 A	2200 VA	2,5	0 W	2200 W
7	RESERVA	16,00 A	2200 VA	2,5	2200 W	0 W

1	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
2	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
3	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
4	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
5	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
6	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
7	Tomada de Piso 2P+T, 10A
8	Tomada de Piso 2P+T, 20A
9	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
10	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
11	Interruptor simples de uma seção
12	Conjunto de 2 Interruptores simples
13	Conjunto de 3 Interruptores simples
14	Interruptor paralelo (three-way)
15	Ponto para acionamento da campainha
16	Ponto para campainha
17	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
18	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
19	Ponto de luz embutido no teto
20	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
21	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
22	Eletroduto de PEAD embutido no piso
23	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
24	Caixa para medidor
25	Caixa de passagem no piso
26	Eletroduto que sobe
27	Eletroduto que desce
28	Eletroduto que passa descendo
29	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
- 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
- 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
- 15- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
- 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Tabela dos Circuitos						
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente
MEDIDAÇÃO						
1	Demanda geral	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	3-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	35269 VA
QDC 1						
1	ILUMINAÇÃO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1600 VA
2	TOMADA	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	3200 VA
3	AR CONDICIONADO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	3080 VA
4	AR CONDICIONADO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1560 VA
5	AR CONDICIONADO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1560 VA
6	AR CONDICIONADO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1560 VA
7	Plataforma	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2200 VA
8	RESERVA	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2200 VA
9	RESERVA	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2200 VA
10	RESERVA	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2200 VA
11,12,13	QDC 2	Iluminação+TUGs (Residencial)	32,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	3-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	14209 VA
QDC 2						
1	ILUMINAÇÃO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1600 VA
2	TOMADA	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1300 VA
3	AR CONDICIONADO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1560 VA
4	AR CONDICIONADO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2860 VA
5	AR CONDICIONADO	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2860 VA
6	RESERVA	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2200 VA
7	RESERVA	Iluminação+TUGs (Residencial)	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70"-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2200 VA

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	57	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	31	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	14	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 ledas simples, 4"x2"	2S, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 ledas simples, 4"x2"	3S, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
Padrão de entrada			
Padrão de Caixa de Medição Tipo E, CPFL, de chapa de aço,		1	
Quadros			
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	1	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	13	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	22	Pial Legrand ou equivalente

MUNICÍPIO DE ANGICOS - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

FLS:

01

Título: PROJETO COMERCIAL

Tipologia: Rua Major Lula, SN, Centro

Local: 98 m²

Área Construída: 196 m²

Conteúdo: Projeto Elétrico

ESCALA INDICADA

Assinaturas:

AUTOR DO PROJETO:

PROPRIETÁRIOS:

Autor Ruan da Silva Pereira

INSTITUTO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE JUCURUTU.

Crea-RN 21099599-8



Obra
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores
Municipais de Jucurutu/RN

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 07/2024 - São Paulo
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

		Serviço preliminar							7.605,92	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	533,36	533,36		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,53	41,06		
Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	400,25	4,00		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,38	25,38		
Auxiliar	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,43	8,43		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	13,03	52,12		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,61	2,37		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	M²	1,0000000	400,00	400,00		
					MO sem LS =>	48,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,18
					Valor do BDI =>	125,55				658,91
						Quant. =>	1,50	Preço Total =>		988,36

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	96,53	96,53		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	27,39	0,72		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	21,70	10,67		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	25,38	18,65		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	453,26	2,76		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	28,73	0,18		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	21,24	1,44		
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	9,30	18,60		
Insumo	00007243	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	47,02	27,52		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	13,03	15,99		
					MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
					Valor do BDI =>	22,72				119,25
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	2.623,50	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,37	4,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	20,53	4,37		
					MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
					Valor do BDI =>	1,02				5,39
						Quant. =>	98,00	Preço Total =>	528,22	

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	66,80	66,80		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	453,26	1,81		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	27,39	0,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	25,38	18,39		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	28,73	0,20		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	21,70	15,72		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	26,31	0,67		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	14,72	8,09		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	8,43	6,27		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	21,61	2,39		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	30,31	12,50		
					MO sem LS =>	26,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,12
					Valor do BDI =>	15,72				82,52
							Quant. =>	42,00	Preço Total =>	3.465,84

2			Movimentação de terra					2.328,52
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,21	81,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9557667	20,53	81,21
				MO sem LS =>	56,29	LS =>	0,00	MO com LS => 56,29
				Valor do BDI =>	19,11			100,32
				Quant. =>		23,211	Preço Total =>	2.328,52

3			Fundação					12.284,28
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	18,54	18,54
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0339000	396,69	13,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	20,53	0,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	25,73	4,19
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS => 5,66
				Valor do BDI =>	4,36			22,90
				Quant. =>		19,3425	Preço Total =>	442,94

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	495,26	495,26
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
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,86	1,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,53	47,45
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	24,65	36,08
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,69	250,23
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,7229000	97,50	70,48
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,5934000	150,60	89,36
				MO sem LS =>	61,31	LS =>	0,00	MO com LS => 61,31
				Valor do BDI =>	116,58			611,84
				Quant. =>		8,60	Preço Total =>	5.261,82

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,02	12,02
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	27,40	1,75
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	21,79	0,54
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	0,00	MO com LS => 1,83
				Valor do BDI =>	2,82			14,84
				Quant. =>		413,00	Preço Total =>	6.128,92

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,30	0,04
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,02	7,06
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	321,09	1,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,53	16,14
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS => 15,64
				Valor do BDI =>	5,87			30,84
				Quant. =>		14,611	Preço Total =>	450,60

4			Estrutura					123.075,40
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	242,48	242,48
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	28,73	1,80

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	21,70	5,42		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	25,38	29,94		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000	27,39	6,98		
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,3360000	91,07	121,66		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	21,61	4,49		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	13,03	30,07		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	9,2370000	4,56	42,12		
					MO sem LS =>	33,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,37
					Valor do BDI =>	57,07				299,55
							Quant. =>	13,75	Preço Total =>	4.118,81

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	177,07	177,07			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	25,38	23,12			
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	28,73	1,43			
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	27,39	6,49			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	21,70	4,38			
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	13,03	2,16			
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	M²	1,1460000	91,07	104,36			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	4,56	31,70			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	21,61	3,43			
					MO sem LS =>	26,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,83	
					Valor do BDI =>	41,68					218,75
						Quant. =>	24,075	Preço Total =>	5.266,40		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	953,87	953,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	20,53	151,44		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,38	62,40		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	25,73	63,27		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	1,34	1,39		
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,53	0,75		
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	611,63	674,62		
				MO sem LS =>	199,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,41
				Valor do BDI =>	224,54				1.178,41
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	5.892,05

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.241,72	1.241,72		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2860000	25,38	58,01		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,8060000	1,34	2,42		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8570000	25,73	176,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0740000	20,53	329,99		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4770000	0,53	0,25		
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	611,63	674,62		
					MO sem LS =>	404,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	404,79
					Valor do BDI =>	292,30				1.534,02
							Quant. =>	13,70	Preço Total =>	21.016,07

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,36	15,36	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000	27,40	2,92	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000	21,79	0,38	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50	
MO sem LS =>					3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85

Valor do BDI =>	3,61			18,97
Quant. =>	355,00	Preço Total =>	6.734,35	

4.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,70	14,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000	21,79	0,28
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	27,40	2,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
MO sem LS =>					2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,46			
						Quant. =>	177,00	Preço Total =>

4.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000	27,40	1,53
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000	21,79	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					3,28			
						Quant. =>	196,00	Preço Total =>

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,51	12,51
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,70	10,70
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000	27,40	1,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000	21,79	0,13
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,94			
						Quant. =>	882,00	Preço Total =>

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	27,40	0,70
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,79	0,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,00	0,50
MO sem LS =>					0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,48			
						Quant. =>	257,00	Preço Total =>

4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020	10400	m²	1,0000000	233,28	233,28
Insumo	SINAPI/88262	CAERN	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,5010000	25,38	12,71
Insumo	SINAPI/92767	CAERN	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Serviços	KG	1,2110000	16,14	19,54
Insumo	SINAPI/92273	CAERN	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITOSIMPLES. AF_09/2020	Serviços	M	0,9700000	24,43	23,69
Insumo	SINAPI/000403	CAERN	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	27,50	1,10
Insumo	SINAPI/103674	CAERN	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USODE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Serviços	M³	0,0540000	694,38	37,49
Insumo	SINAPI/00003742	CAERN	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0000000	90,46	90,46
Insumo	SINAPI/00006193	CAERN	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	21,90	40,95
Insumo	SINAPI/88316	CAERN	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,3540000	20,75	7,34
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>

					Valor do BDI =>	54,91				288,19
					Quant. =>	196,00	Preço Total =>		56.485,24	
5	Impermeabilização								2.493,44	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,45	41,45			
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4299000	25,73	11,06			
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	20,77	2,01			
Insumo	0000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	18,92	28,38			
				MO sem LS =>	9,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,70	
				Valor do BDI =>	9,75				51,20	
					Quant. =>	48,70	Preço Total =>		2.493,44	

6			Embasamento e vedação					58.634,56	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	84,41	84,41		
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	0,0091000	445,94	4,05		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	25,73	41,42		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	20,53	16,52		
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,75	21,23		
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,34	0,98		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	43,84	0,21		
				MO sem LS =>	43,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,32
				Valor do BDI =>	19,87				104,28
						Quant. =>	484,84	Preço Total =>	50.559,11

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	569,90	569,90			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,53	123,18			
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	0,3000000	455,44	136,63			
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,73	154,38			
Auxiliar Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M³	1,1000000	141,56	155,71			
					MO sem LS =>	228,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,27	
					Valor do BDI =>	134,15					704,05
						Quant. =>	11,47	Preço Total =>	8.075,45		

7			Revestimento					99.683,19	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,45	7,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	20,53	1,18		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	25,73	4,43		
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	497,67	1,84		
				MO sem LS ==>	4,44	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,44
				Valor do BDI ==>	1,75				9,20
					Quant. ==>	923,22	Preço Total ==>	8.493,62	

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104217 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,17	44,17	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	25,73	15,46	
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	0,0314000	445,94	14,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6010000	20,53	12,33	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,1388000	17,15	2,38	
MO sem LS =>				22,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,89
Valor do BDI =>				10,39				54,56
					Quant. =>	923,22	Preço Total =>	50.370,88

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	68,60	68,60		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5726000	25,59	14,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1746000	20,53	3,58		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,05	0,71		
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M²	1,0864000	38,49	41,81		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,86	7,85		
					MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
					Valor do BDI =>	16,14				84,74
					Quant. =>		148,05	Preço Total =>		12.545,75

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87244 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	264,82	264,82		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1560000	25,59	29,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780000	20,53	11,86		
Insumo	00036881 SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA. REVEST INT/EXT E PISCINA. CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	Material	m²	1,0500000	190,44	199,96		
Insumo	00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	7,7300000	3,03	23,42		
				MO sem LS =>	30,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,38
				Valor do BDI =>	62,33				327,15
						Quant. =>	49,00	Preço Total =>	16.030,35

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	62,22	62,22		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138000	20,53	6,44		
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970000	25,59	17,83		
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	1,0798000	28,66	30,94		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	5,05	1,12		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,86	5,89		
				MO sem LS =>	17,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,82
				Valor do BDI =>	14,64				76,86
					Quant. =>	98,378	Preço Total =>	7.561,33	

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87412 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	25,16	25,16		
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4934800	25,52	12,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1562700	20,53	3,20		
Insumo	00003315 SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	9,6632100	0,97	9,37		
				MO sem LS =>	11,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,64
				Valor do BDI =>	5,92				31,08
					Quant. =>	150,62	Preço Total =>	4.681,26	

8			Piso					11.109,32	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,78	35,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,53	1,88		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	25,73	6,53		
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	396,69	27,37		
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	8,42				44,20
					Quant. =>	98,00	Preço Total =>	4.331,60	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,06	37,06			
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	572,91	24,69			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,53	2,52			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	25,73	6,30			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34			
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,32	3,21			
					MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53	
					Valor do BDI	8,72					45,78

Quant. => 3,00 Preço Total => 1.229,25

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	363,25	363,25		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	20,53	15,86		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	24,52	37,90		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	20,67	62,01		
Insumo	00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	245,90	245,90		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58		
				MO sem LS =>	39,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,18
				Valor do BDI =>	85,50				448,75
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	448,75	

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	448,90	448,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	20,53	17,22		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6780000	24,52	41,14		
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	326,95	326,95		
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,08	1,58		
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	20,67	62,01		
				MO sem LS =>	42,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,53
				Valor do BDI =>	105,67				554,57
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	3.881,99	

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1968 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	456,40	456,40		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	83,58	0,24		
Insumo	I2259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	253,68	253,68		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,71	0,83		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65		
Insumo	I1515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	9,34	14,01		
Insumo	I1623 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,5000000	38,68	96,70		
				MO sem LS =>	90,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,94
				Valor do BDI =>	107,43				563,83
					Quant. =>	2,31	Preço Total =>	1.302,44	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	163,44	163,44		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	24,52	24,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	20,53	10,28		
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	128,60	128,60		
					MO sem LS =>	25,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,39
					Valor do BDI =>	38,47				201,91
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	2.221,01	

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	259,14	259,14		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	20,53	5,31		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	25,73	13,35		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	23,96	14,93		
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	268,59	223,81		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,19	1,74		
				MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	61,00				320,14
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>		0,00

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4521 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	397,68	397,68
Insumo	I8345 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	397,68	397,68
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	93,61		491,29
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>
							1.965,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	1,0000000	383,98	383,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			474,36
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>
							1.897,44

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9074 ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	Persianas e Cortinas	un	1,0000000	686,01	686,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9360 ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	Material	m²	1,0000000	686,01	686,01

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9360 ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	Material	m²	1,0000000	686,01	686,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	161,48		847,49
				Quant. =>		7,50	Preço Total =>
							6.356,17

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	120,96	120,96
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	25,59	13,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	20,53	5,60
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	Material	M	1,0000000	97,97	97,97
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,64	3,40
				MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,47		149,43
				Quant. =>		11,10	Preço Total =>
							1.658,67

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	147,56	147,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	20,53	4,29
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0210000	28,73	0,60
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3980000	27,39	10,90
Composição Auxiliar	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	431,88	2,59
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4190000	25,59	10,72
Insumo	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2,0" CM, COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	113,91	118,46
				MO sem LS =>	20,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,73		182,29
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>
							729,16

11			Instalação Hidraulico	Tipo			6.697,28
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957 SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	125,92	125,92
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	13,72	29,36
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,79	14,79
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	8,56	10,10
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	21,50	46,01
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	7,08	15,15
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	11,81	10,51
				MO sem LS =>	74,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,64		155,56
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>
							1.400,04

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1070075	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R. 05/2021	10700	un	1,0000000	105,00	105,00	
Insumo		CAERN	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	13,08	0,65	
Insumo	SINAPI/000000	CAERN	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	13,34	53,36	
Insumo	SINAPI/000098	CAERN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	7,44	14,88	
Insumo	SINAPI/000035	CAERN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,4000000	24,24	9,69	
Insumo	SINAPI/88267	CAERN	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,07	17,07	
Insumo	SINAPI/000109	CAERN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176500	53,86	0,95	
Insumo	SINAPI/000001	CAERN	ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,4000000	21,01	8,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,71				129,71
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	518,84

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R. 05/2021	10700	un	1,0000000	113,86	113,86		
Insumo	SINAPI/000001	CAERN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176500	53,86	0,95		
Insumo		CAERN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72		
Insumo	SINAPI/000070	CAERN	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	9,62	76,96		
Insumo	SINAPI/000098	CAERN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,3000000	24,24	7,27		
Insumo	SINAPI/88267	CAERN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0230000	61,02	1,40		
Insumo	SINAPI/000200	CAERN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,56	0,11		
Insumo	SINAPI/000037	CAERN	ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,3000000	21,01	6,30		
Insumo	SINAPI/88243	CAERN	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	13,08	0,65		
Insumo	SINAPI/000000	CAERN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1500000	22,23	3,33		
Insumo	SINAPI/00020078	CAERN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,39	10,17		
	SINAPI/000035				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,80				140,66
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		140,66

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R. 05/2021	10700	un	1,0000000	113,86	113,86		
Insumo	SINAPI/000001	CAERN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176500	53,86	0,95		
Insumo	SINAPI/000070	CAERN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72		
Insumo	SINAPI/000098	CAERN	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	8,0000000	9,62	76,96		
Insumo	SINAPI/88267	CAERN	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,3000000	24,24	7,27		
Insumo	SINAPI/000200	CAERN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0230000	61,02	1,40		
Insumo	SINAPI/000037	CAERN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2000000	0,56	0,11		
Insumo	SINAPI/88243	CAERN	ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	0,3000000	21,01	6,30		
Insumo	SINAPI/000000	CAERN	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	13,08	0,65		
Insumo	SINAPI/00020078	CAERN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1500000	22,23	3,33		
Insumo	SINAPI/000035	CAERN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,39	10,17		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,80				140,66
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>		562,64

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	384,41	384,41		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000	25,73	7,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	20,53	4,58		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	225,99	3,18		
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	369,35	369,35		
					MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
					Valor do BDI =>	90,49				474,90
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		474,90

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,07	46,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	24,24	9,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	21,21	8,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	65,38	2,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	57,70	1,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,05	0,03

Insuno	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	23,38	23,38	
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
				Valor do BDI =>	10,84				56,91
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	227,64

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0649 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	386,37	386,37	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1960000	83,64	16,39	
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8400000	28,26	51,99	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0874000	12,87	26,86	
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		m³	1,8720000	130,06	243,47	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	12.8 ESP=10 cm CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0343000	508,16	17,42	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0538000	482,47	25,95	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	26,86	4,29	
			MO sem LS =>	234,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	234,68
			Valor do BDI =>	90,95				477,32
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	477,32

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2299 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	237,87	237,87	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	16,20	
Insuno	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	26,86	65,00	
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	26,86	12,35	
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	100,50	4,02	
Insuno	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	21,10	9,70	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,71	11,36	
Insuno	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	12,77	1,53	
Insuno	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	7,59	39,99	
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	83,58	2,75	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,05	
Insuno	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	21,10	51,06	
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	16,53	1,48	
Insuno	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	35,95	14,38	
			MO sem LS =>	162,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,36
			Valor do BDI =>	55,99				293,86
					Quant. =>	0,25	Preço Total =>	73,46

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95657 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	296,72	296,72	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3353000	21,21	49,53	
Composição Auxiliar	104092 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7359000	0,08	0,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3353000	24,24	56,60	
Composição Auxiliar	104091 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5994000	0,80	1,27	
Insuno	00038973 SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9600000	23,81	22,85	
Insuno	00036278 SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0401000	13,02	39,58	
Insuno	00044173 SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M. COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	18,60	37,20	
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,47	0,15	
Insuno	00038436 SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	14,28	28,56	
Insuno	00044175 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,20	22,20	
Insuno	00036360 SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,51	5,02	
Insuno	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	33,71	33,71	
			MO sem LS =>	79,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,37
			Valor do BDI =>	69,84				366,56
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	366,56

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102610 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.987,39	1.987,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	24,24	8,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	21,21	7,14	
Insuno	00043977 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.972,09	1.972,09	
			MO sem LS =>	11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
			Valor do BDI =>	467,83				2.455,22

Quant. => 1,00 Preço Total => 2.455,22

12			Louças e metais				8.993,39
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	615,17	615,17
Insumo	I1230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	539,20	539,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	26,86	32,23
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	0,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,27
				MO sem LS =>	72,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	144,81		
				Quant. =>		1,80	Preço Total => 1.367,96

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100852 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,67	200,67
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	25,59	12,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	20,53	3,08
Insumo	00001747 SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE "56 X 33 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	173,01	173,01
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3460000	35,76	12,37
				MO sem LS =>	11,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,23		
				Quant. =>		1,00	Preço Total => 247,90

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,38	8,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	24,24	2,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0388000	20,53	0,79
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	4,51	4,51
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,11	0,10
				MO sem LS =>	2,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,97		
				Quant. =>		5,00	Preço Total => 51,75

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86939 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, "44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	385,81	385,81
Composição Auxiliar	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,38	8,38
Composição Auxiliar	86902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, "44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	301,40	301,40
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,30	56,30
Composição Auxiliar	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,36	10,36
				MO sem LS =>	33,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,81		
				Quant. =>		4,00	Preço Total => 1.906,48

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	470,47	470,47
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	24,24	18,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	20,53	9,00
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25
Insumo	00004384 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	23,06	46,12
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	375,86	375,86
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	106,35	9,36
				MO sem LS =>	20,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	110,74		
				Quant. =>		2,00	Preço Total => 1.162,42

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2070 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula dedescarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	684,83	684,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo		ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,46	8,46
Composição	00006138/SIN	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	4,0000000	3,72	14,88
Insumo		2305 ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Material	un	1,0000000	9,13	9,13
Insumo		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,0000000	0,22	0,22
Insumo		669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	00002696/SIN	2410 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	149,90	149,90
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,79	15,16
Insumo		2394 ORSE	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	Material	un	1,0000000	229,89	229,89
Insumo		4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	98,89	98,89

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo		669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo		2394 ORSE	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	Material	un	1,0000000	229,89	229,89
Insumo		ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	166,00	0,13
Insumo	00002711/SIN	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,0000000	0,22	0,22
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0360000	190,00	6,84
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,6380000	4,50	2,87
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8144000	5,00	4,07
Insumo		2305 ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	Material	un	1,0000000	9,13	9,13
Insumo		ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0064000	64,56	0,41
Insumo	00012893/SIN	2410 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	149,90	149,90
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0016000	60,00	0,09
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0004000	19,57	0,00
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0016000	17,48	0,02
Insumo	00012894/SIN	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0016000	32,30	0,05
Insumo		ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0048000	13,45	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,13	76,51
Insumo	00002696/SIN	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0120000	190,76	2,28
Insumo		4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	98,89	98,89
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0028000	27,49	0,07
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0184000	12,10	0,22
Insumo	00012892/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0360000	12,54	0,45
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,25
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0004000	36,57	0,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	00006138/SIN	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0360000	4,90	0,17
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000	63,00	0,15
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000	26,50	0,11
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0064000	6,70	0,04
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8144000	14,00	11,40
					MO sem LS =>	131,09	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	161,20		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>
								1.692,06

12.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	329,96	329,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	24,24	22,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	20,53	6,13
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	198,24	198,24
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	17,10	102,60
					MO sem LS =>	21,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	77,67		MO com LS =>
								21,80
								407,63
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>
								1.630,52

12.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	62,65	62,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	20,53	0,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	24,24	3,69

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,11	0,06	
Insumo	00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	57,92	57,92	
				MO sem LS =>	3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
				Valor do BDI =>	14,74				77,39
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	154,78	

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,67	37,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	20,53	0,99		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	24,24	3,72		
Insuno	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	32,96	32,96		
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
				Valor do BDI =>	8,86				46,53
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	93,06	

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	65,91	65,91		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	24,24	2,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	20,53	0,75		
Insuno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,11	0,06		
Insuno	00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	62,28	62,28		
					MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
					Valor do BDI =>	15,51				81,42
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	81,42	

12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	122,44	122,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5977000	20,53	12,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8970000	24,24	45,98		
Insuno	00039398	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	Material	UN	1,0000000	64,19	64,19		
					MO sem LS =>	43,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,61
					Valor do BDI =>	28,82				151,26
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	605,04	

13			Instalação Elétrica					25.013,80		
13.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		93145 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	241,29	241,29		
Composição Auxiliar		90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	8,26	18,17		
Composição Auxiliar		91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	4,80	60,48		
Composição Auxiliar		91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	14,49	5,43		
Composição Auxiliar		90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4x4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48		
Composição Auxiliar		91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8,4000000	3,27	27,46		
Composição Auxiliar		91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	8,05	17,71		
Composição Auxiliar		92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	49,21	49,21		
Composição Auxiliar		91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,19	17,19		
Composição Auxiliar		91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0000000	4,99	9,98		
Composição Auxiliar		90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,2000000	13,72	30,18		
					MO sem LS =>	111,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,48
					Valor do BDI =>	56,79				298,08
						Quant. =>	31,00	Preço Total =>	9.240,48	

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13519 ORSE	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	269,95	269,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000000	4,11	24,66
Insuno	9106	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Un	1,0000000	9,00	9,00
Insuno	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500000	11,75	1,76
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	5,0000000	3,65	18,25
Insuno	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	5,0000000	19,13	95,64

Insumo	0000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	20,0000000	2,51	50,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,79	15,16

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0405000	190,00	7,69
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	5,0000000	19,13	95,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0162000	18,00	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036000	300,00	1,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0010000	26,89	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0010000	163,00	0,16
Insumo	1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0072000	6,70	0,04
Insumo	00020111/SIN	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	0000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	Material	m	20,0000000	2,51	50,20
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	Material	m	6,0000000	4,11	24,66
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9162000	5,00	4,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0405000	4,90	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0008000	166,00	0,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054000	13,45	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polieste, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018000	17,48	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7034000	4,50	3,16
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0010000	47,69	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9162000	14,00	12,82
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0005000	34,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0207000	12,10	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	9106	ORSE	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2p+t, ABNT, 10A	Material	Un	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0135000	190,76	2,57
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0405000	12,54	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067000	64,56	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	13,65	54,58
					MO sem LS =>	150,22	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	63,54	Valor com BDI =>	150,22
					Quant. =>	31,00	Preço Total =>	333,49
								10.338,19

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020	UN	1,0000000	2.217,90	2.217,90
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	6,0500000	15,62	94,50
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,0000000	165,04	165,04
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,0000000	95,44	95,44
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	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	m³	0,0194000	580,22	11,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102000	29,00	84,39
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	22,2000000	28,67	636,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233000	22,23	7,18
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	1,9500000	67,33	131,29
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	1,0000000	560,23	560,23
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	21,34	21,34
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	19,87	19,87
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	1,0000000	12,43	12,43
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UN	1,0000000	24,55	24,55
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	3,84	0,63
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	247,83	247,83

Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	60,31	3,61		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62		
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	19,31	19,31		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	42,53	42,53		
					MO sem LS =>	408,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	408,60
					Valor do BDI =>	522,09				2.739,99
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.739,99

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	70,38	70,38		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	30,10	30,10		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,79	3,79		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64		
Composição	00006111/SIN	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,65	3,65	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo		ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	64,56	0,09		
Insumo	00012893/SIN	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	166,00	0,03		
Insumo	00002711/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	190,00	1,71	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,13	19,12		
Insumo	00002436/SIN	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	163,00	0,03	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,64		
Insumo	00006111/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	190,76	0,57	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,45	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	17,48	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	12,10	0,05		
Insumo	00012892/SIN	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,90	0,04	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo		13962	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Material	un	1,0000000	30,10	30,10	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
					MO sem LS =>	32,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,76
					Valor do BDI =>	16,56				86,94
					Quant. =>		31,00	Preço Total =>	2.695,14	

14			Cobertura						3.158,54	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 20% DE INCLINAÇÃO, COM FIBRA DE CARBÃO, LACADA EM ACRÍLICO, COM REVESTIMENTO EM LACAGEM EMBALAGEM DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	26,09	26,09		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	25,86	0,11		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	25,38	2,99		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	24,86	0,15		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	21,70	1,41		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	32,78	20,78		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	21,77	0,65		
					MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
					Valor do BDI =>	6,14				32,23
							Quant. =>	98,00	Preço Total =>	3.158,54

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	60,48	60,48
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	25,13	3,21
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	24,86	0,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	20,53	3,40
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	25,86	0,13
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,26	0,32
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,97	5,00
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	M²	1,3570000	35,55	48,24
MO sem LS =>					5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					14,23			
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>

5,01

74,71

0,00

15			Diversos					83.439,16
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Pelitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	51,32	51,32
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWorca	un	0,3500000	109,08	38,17
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,48	7,58
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	0,0100000	567,19	5,67
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo		ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,9527000	5,58	5,31
Insumo	00004509/SIN 11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	17,48	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013991	12,10	0,01
Insumo	00012892/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,70	0,00
Insumo		ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0100000	48,32	0,48
Insumo	00044535/SIN API 11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	48,95	0,00
Insumo		10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,90	0,00
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	327,80	0,00
Insumo		10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	29,90	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo		81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,48	7,58
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	190,76	0,17
Insumo		ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	00001346/SIN API 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1071000	16,95	1,81
Insumo		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	0,0525000	25,00	1,31
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0070000	8,31	0,05
Insumo		1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,75	7,24
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	64,56	0,02
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,90	0,01
Insumo		ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	17,29	0,15
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	45,00	0,00
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,00	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	19,13	0,03
Insumo		00000378/SIN 4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0000266	166,00	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	19,13	8,99
Insumo		00001213/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,45	0,00
Insumo		00012895/SIN 10790	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00

Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump =100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0100000	470,00	4,70		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,62	0,61		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	15,15	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	13,65	1,81		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	39,00	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	617,95	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	190,00	0,52		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	19,13	0,06		
					MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
					Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>	63,40
					Quant. =>			42,00	Preço Total =>	2.662,80

15.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13303	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Provisórios	un	1,0000000	51.997,00	51.997,00
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14002	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Serviços	un	1,0000000	51.997,00	51.997,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14002	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Serviços	un	1,0000000	51.997,00	51.997,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12.240,09		
					Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	64.237,09
							Preço Total =>	64.237,09

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0924 SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	201,66	201,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	26,86	14,77
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7500000	0,71	0,53
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0030000	83,58	0,25
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,1000000	159,07	174,97
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	20,26	11,14
MO sem LS =>				25,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				47,47			
					Quant. =>	6,60	Preço Total =>

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2479 SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	267,04	267,04		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	26,86	4,29		
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,8000000	23,24	65,07		
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	27,70	22,16		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3000000	0,71	0,21		
Insumo	I2105 SEINFRA	TOLDO PLÁSTICO	Material	m²	1,1000000	90,00	99,00		
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,5000000	147,13	73,56		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	20,26	2,73		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0003000	83,58	0,02		
				MO sem LS =>	29,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,18
				Valor do BDI =>	62,86				329,90
					Quant. =>	3,60	Preço Total =>		1.187,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	CP-01 Próprio	LETREIRO DA FACHADA	Outros	vg	1,0000000	11.095,50	11.095,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13.707,38
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13.707,38	

16		Escada					5.537,51
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102074 SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_ 11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.716,30	4.716,30
Composição Auxiliar	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	675,51	675,51

Composição Auxiliar	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	104,1600000	14,18	1.476,98		
Composição Auxiliar	101980	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	7,8500000	303,33	2.381,14		
Composição Auxiliar	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8400000	23,30	182,67		
					MO sem LS =>	1.095,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.095,88
					Valor do BDI =>	1.110,21				5.826,51
						Quant. =>	0,9504	Preço Total =>	5.537,51	

17			calçada					5.659,67		
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	616,04	616,04		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	20,26	186,39		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,53	124,55		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	119,58	25,11		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	0,96	29,71		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,71	21,97		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	26,86	228,31		
					MO sem LS =>	414,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	414,70
					Valor do BDI =>	145,01				761,05
						Quant. =>	1,614	Preço Total =>	1.228,33	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
17.2	Composição	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	92,67	92,67	
	Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	73,30	0,04	
	Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	321,09	1,73	
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,53	16,14	
	Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	36,02	7,06	
	Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,3889000	48,75	67,70	
					MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI =>	21,81				114,48
							Quant. =>	5,29	Preço Total =>	605,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	35,78	35,78	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	20,53	1,88	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2541500	25,73	6,53	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0690000	396,69	27,37	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	8,42				44,20
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	618,80

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	37,06	37,06		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	572,91	24,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	20,53	2,52		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	25,73	6,30		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,69	0,34		
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	15,32	3,21		
					MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
					Valor do BDI =>	8,72				45,78
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	640,92	

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	201,66	201,66	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	26,86	14,77	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7500000	0,71	0,53	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0030000	83,58	0,25	
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,1000000	159,07	174,97	

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	20,26	11,14	
				MO sem LS =>	25,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,91
				Valor do BDI =>	47,47				249,13
						Quant. =>	10,30	Preço Total =>	2.566,03

18			PPCI					1.683,79	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	08.08.051	FDE	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	Combate a incendio : demais serviços	UN	1,0000000	267,63	267,63	
Insumo	1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	19,58	13,70	
Insumo	6.70.16	FDE	EXTINTOR PO QUIMICO ABC 6KG COM CARGA	Material	UN	1,0000000	253,93	253,93	
				MO sem LS =>	13,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>	63,00				330,63
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.322,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2379 - SINAPI 06/2044	Próprio	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	UN	1,0000000	41,78	41,78	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	51,61
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	361,27



Documento assinado digitalmente
ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Data: 28/11/2024 19:46:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI 400.679,78
Total do BDI 94.286,25
Total Geral 494.966,03

Arthur Ruan da Silva Pereira
Eng Civil
Crea 211099599-8

Orçamento

A
Empresa: PREVIDÊNCIA JUCURUTU
Responsável:

Ateciosamente

Edvaldo Dantas

[illegible]

Condições de Pagamento: 50% ato do serviço
50% na entrega

Validade da Proposta: 30 dias

Data: 27 de Novembro de 2024

Prazo de entrega: 20 dias úteis

Rua Serra do Salitre, 8063 - Cidade Satélite Cep: 59068-130 CNPJ: 17.196.308/0001-57 INSC. ESTADUAL / 20.278.968-3

Quadro de Composição do BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI
Objeto.: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE SENADOR ELOI DE SOUZA/RN
Tipo de obra
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Jucurutu
Local

quinta-feira, 28 de Novembro 2024
Data



Documento assinado digitalmente

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Data: 28/11/2024 18:55:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arthur Ruan da Silva Pereira
Eng Civil
Crea 211099599-8

COTAÇÕES

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	32.089.921/0001-69	MULTIPLACAS COMUNICAÇÃO VISUAL	84 98864-4530	JOSÉ EDMILSON MIRANDA MARIN
E002	38.055.549/0001-56	SS COMUNICAÇÃO VISUAL	84 99870-0869	Antônio Henrique Sarmiento Pereir
E003	17.196.308/0001-57	RIO GRANDE PLACAS	55 84 8881-6648	EVALDO DANTAS
E004				
E005				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	CP - 01	LETREIRO DA FACHADA	VG	11.095,50	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MULTIPLACAS COMUNICAÇÃO VISUAL		9.326,50	11/2024
	E002	SS COMUNICAÇÃO VISUAL		6.800,00	11/2024
	E003	RIO GRANDE PLACAS		17.160,00	11/2024
	OBSERVAÇÕES:				



Documento assinado digitalmente

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

Data: 28/11/2024 19:03:38-0300

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

26/11/2024

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA



Obra
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores
Municipais de Jucurutu/RN

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio
Grande do Norte
SICRO3 - 07/2024 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 08/2024 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 07/2024 - São
Paulo

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Serviço preliminar	100,00% 7.605,92	100,00% 7.605,92				
2	Movimentação de terra	100,00% 2.328,52	100,00% 2.328,52				
3	Fundação	100,00% 12.284,28	100,00% 12.284,28				
4	Estrutura	100,00% 123.075,40	75,00% 92.306,55	25,00% 30.768,85			
5	Impermeabilização	100,00% 2.493,44		100,00% 2.493,44			
6	Embasamento e vedação	100,00% 58.634,56		100,00% 58.634,56			
7	Revestimento	100,00% 99.683,19			100,00% 99.683,19		
8	Piso	100,00% 11.109,32		100,00% 11.109,32			
9	Pintura	100,00% 14.074,41					100,00% 14.074,41
10	Esquadrias	100,00% 23.493,85				100,00% 23.493,85	
11	Instalação Hidraulico	100,00% 6.697,28				100,00% 6.697,28	
12	Louças e metais	100,00% 8.993,39				100,00% 8.993,39	
13	Instalação Eletrica	100,00% 25.013,80			100,00% 25.013,80		
14	Cobertura	100,00% 3.158,54			100,00% 3.158,54		
15	Diversos	100,00% 83.439,16				100,00% 83.439,16	
16	Escada	100,00% 5.537,51				100,00% 5.537,51	
17	calçada	100,00% 5.659,67					100,00% 5.659,67
18	PPCI	100,00% 1.683,79					100,00% 1.683,79
Porcentagem			23,14%	20,81%	25,83%	25,89%	4,33%
Custo			114.525,27	103.006,17	127.855,53	128.161,19	21.417,87
Porcentagem Acumulado			23,14%	43,95%	69,78%	95,67%	100,0%
Custo Acumulado			114.525,27	217.531,44	345.386,97	473.548,16	494.966,03



ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
CREA 211099599-8
Eng Civil



Obra
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores Municipais de Jucurutu/RN

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 07/2024 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 07/2024 - São Paulo
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
23,54%


Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
13303	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	Provisórios	un	1,0	64.237,09	64.237,09	12,98	12,98
1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020	10400	m²	196,0	288,19	56.485,24	11,41	24,39
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	484,84	104,28	50.559,11	10,21	34,60
104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	923,22	54,56	50.370,88	10,18	44,78
103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	13,7	1.534,02	21.016,07	4,25	49,03
87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	49,0	327,15	16.030,35	3,24	52,27
CP-01	Próprio	LETREIRO DA FACHADA	Outros	vg	1,0	13.707,38	13.707,38	2,77	55,04
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	882,0	15,45	13.626,90	2,75	57,79
87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	148,05	84,74	12.545,75	2,53	60,32
13519	ORSE	Ponto de tomada dupla 2p+1, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	Conversão InfoWOrca	un	31,0	333,49	10.338,19	2,09	62,41
93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELTODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0	298,08	9.240,48	1,87	64,28
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	923,22	9,20	8.493,62	1,72	65,99
95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	11,47	704,05	8.075,45	1,63	67,63
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	530,842	14,60	7.750,29	1,57	69,19
87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	98,378	76,86	7.561,33	1,53	70,72
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	162,05	45,78	7.418,64	1,50	72,22
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	355,0	18,97	6.734,35	1,36	73,58
9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	Persianas e Cortinas	un	7,5	847,49	6.356,17	1,28	74,86
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	413,0	14,84	6.128,92	1,24	76,10
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	5,0	1.178,41	5.892,05	1,19	77,29
102074	SINAPI	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9504	5.826,51	5.537,51	1,12	78,41
92286	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	24,075	218,75	5.266,40	1,06	79,47
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	8,6	611,84	5.261,82	1,06	80,54
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	112,0	44,20	4.950,40	1,00	81,54
87412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	150,62	31,08	4.681,26	0,95	82,48
C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	OUTROS ELEMENTOS	M	16,9	249,13	4.210,29	0,85	83,33
92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	13,75	299,55	4.118,81	0,83	84,17
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	7,0	554,57	3.881,99	0,78	84,95
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	42,0	82,52	3.465,84	0,70	85,65
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	196,0	17,22	3.375,12	0,68	86,33
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	257,0	13,02	3.346,14	0,68	87,01
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	177,0	18,16	3.214,32	0,65	87,66

92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	98,0	32,23	3.158,54	0,64	88,30
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	245,0	12,20	2.989,00	0,60	88,90
101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.739,99	2.739,99	0,55	89,45
13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W", 6500K G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	31,0	86,94	2.695,14	0,54	90,00
8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcoões	un	42,0	63,40	2.662,80	0,54	90,54
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	22,0	119,25	2.623,50	0,53	91,07
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	150,62	17,41	2.622,29	0,53	91,60
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	48,7	51,20	2.493,44	0,50	92,10
102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.455,22	2.455,22	0,50	92,60
93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,211	100,32	2.328,52	0,47	93,07
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	11,0	201,91	2.221,01	0,45	93,52
C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	4,0	491,29	1.965,16	0,40	93,91
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	476,62	1.906,48	0,39	94,30
00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	4,0	474,36	1.897,44	0,38	94,68
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,2	429,48	1.803,81	0,36	95,05
2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravenna P9, DECA ou similar, incl. válvula dedescarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	846,03	1.692,06	0,34	95,39
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	11,1	149,43	1.658,67	0,34	95,72
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	407,63	1.630,52	0,33	96,05
89957	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,0	155,56	1.400,04	0,28	96,33
C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,8	759,98	1.367,96	0,28	96,61
08.08.051	FDE	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	Combate a incendio : demais serviços	UN	4,0	330,63	1.322,52	0,27	96,88
C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	2,31	563,83	1.302,44	0,26	97,14
90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	409,75	1.229,25	0,25	97,39
C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,614	761,05	1.228,33	0,25	97,64
C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	3,6	329,90	1.187,64	0,24	97,88
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	581,21	1.162,42	0,23	98,11
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,5	658,91	988,36	0,20	98,31
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	4,0	182,29	729,16	0,15	98,46
102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	37,38	19,07	712,83	0,14	98,60
1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	10700	un	5,0	140,66	703,30	0,14	98,75
94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	5,29	114,48	605,59	0,12	98,87
95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	151,26	605,04	0,12	98,99
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	98,0	5,39	528,22	0,11	99,10
1070075	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	10700	un	4,0	129,71	518,84	0,10	99,20
C0649	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0	477,32	477,32	0,10	99,30
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	474,90	474,90	0,10	99,39
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	14,611	30,84	450,60	0,09	99,48
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	448,75	448,75	0,09	99,58
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	19,3425	22,90	442,94	0,09	99,67
95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	366,56	366,56	0,07	99,74
2379 - SINAPI 06/2044	Próprio	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	UN	7,0	51,61	361,27	0,07	99,81
100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	247,90	247,90	0,05	99,86
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	56,91	227,64	0,05	99,91
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	77,39	154,78	0,03	99,94
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	46,53	93,06	0,02	99,96

86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	81,42	81,42	0,02	99,97
C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	0,25	293,86	73,46	0,01	99,99
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	10,35	51,75	0,01	100,00
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0	320,14	0,00	0,00	100,00
94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,0	74,71	0,00	0,00	100,00



Documento assinado digitalmente

ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA

Data: 28/11/2024 19:46:23-0300

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

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

400.679,78

94.286,25

494.966,03

Arthur Ruan da Silva Pereira

Eng Civil

Crea 211099599-8

RIO GRANDE DO NORTE


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	17,99%	Não incide	17,99%	Não incide
B2	Feriados	4,28%	Não incide	4,28%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,83%	Não incide	1,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,33%	9,95%	13,33%	9,95%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	50,44%	19,66%	50,44%	19,66%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,24%	3,91%	5,24%	3,91%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	0,84%	0,63%	0,84%	0,63%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,91%	2,55%	1,91%
C5	Indenização Adicional	0,44%	0,33%	0,44%	0,33%
C	Total	9,19%	6,87%	9,19%	6,87%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,47%	3,30%	18,56%	7,23%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,33%	0,46%	0,35%
D	Total	8,91%	3,63%	19,02%	7,58%
TOTAL(A+B+C+D)		85,34%	46,96%	115,45%	70,91%



Documento assinado digitalmente
ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
 Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
 Data: 28/11/2024 18:55:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arthur Ruan da Silva Pereira
 Eng Civil
 Crea 211099599-8



22.11.2024						Para: AR W Engenharia						Local: Natal									
ORÇAMENTO																					
Fornecimento de material, mão de obra e instalação conforme layout abaixo:.				SERVIÇO				ALTURA		L		TOTAL m		PREÇO							
				Marquise																	
				Caixa de metalon galvanizado revestida em acm (face)				0,80		2,90		2,32		R\$ 986,00							
				Caixa de metalon galvanizado revestida em acm (Lateral esquerda)				0,80		0,80		0,64		R\$ 272,00							
				Caixa de metalon galvanizado revestida em acm (Lateral direita)				0,80		0,80		0,64		R\$ 272,00							
				Forro de acm				0,80		2,90		2,32		R\$ 986,00							
				Cobertura de acm				0,80		2,90		2,32		R\$ 986,00							
				Letreiro																	
				Letreiro em pvc expandido de 15mm com pintura automotiva e logomarca em adesivo vinílico retroiluminado conforme layout				30,00		90,00		480,00		R\$ 2.160,00							
				Logomarca lateral em pvc expandido de 15mm com pintura automotiva retroiluminado conforme layout				80,00		1,20		96,00		R\$ 432,00							
				Letreiro lateral instituto em pvc expandido de 15mm com pintura automotiva retroiluminado				15,00		39,00		585,00		R\$ 2.632,50							
				Frete para Jucurutu										R\$ 600,00							
				TOTAL												R\$ 9.326,50					
				Observação: Fixação com pinos inoxidáveis																	
Garantia do serviço: 180 dias																					
Prazo de entrega: 20 dias úteis																					
Condições de pagamento: 50% de entrada e 50% na entrega																					
Validade da proposta 10 dias																					

PRODUÇÃO

- a..As cores mostradas no computador ou celular (palheta de cores RGB) diferem levemente da coloração de tinta (palheta de cores CMYK), portanto na execução do serviço podem apresentar pequenas diferenças entre a coloração real e a coloração virtual.
- b.Caso haja contratação de letreiro com iluminação, **a responsabilidade de fornecer ponto de energia é sempre da CONTRATANTE.** Esse ponto deve estar próximo ao local de instalação da placa. A CONTRATADA é responsável por conectar a fonte de energia com o letreiro.
- d.A iluminação sem placa de fundo requer que a fiação fique aparente.
- e.Os letreiros caixa alta, de acrílico, ACM e chapa galvanizada, por serem materiais montados artesanalmente, podem apresentar pequenas irregularidades.
- f.A fonte de energia do LED e LEDs tem garantia de fábrica de 90 dias.
- g.A medida das placas ou letreiros podem apresentar pequenas diferenças na largura ou na altura de até 1,5% não configurando motivo de devolução.
- h.Alvenarias ou marquises fora de esquadro e de prumo podem interferir no resultado da colocação da placa contratada não sendo de responsabilidade desta essa correção.
- i.Na colocação de placas ou letreiros não será de responsabilidade da contrada a perfuração de canos de água, esgoto, etc.
- i. Como nosso trabalho é manual e artesanal pode acontecer a necessidade de pequenos reparos no letreiro e na placa. Isto não implica na retenção do pagamento total, podendo ser retido apenas 10% do valor total até à realização do reparo. No caso de algo mais comprometedor favor devolver o produto na hora ou configurar acordo pelo whatsapp. A aceitação do produto e serviço implica no pagamento integral.
- j. Paredes ou estruturas com alvenaria ou ferragem deteriorada que não suportem a instalação dos serviços não serão de nossa responsabilidade.
- k. Marquises pré-existentes, onde sejam instalados nossos serviços de placa ou letreiro, não nos responsabilizam por eventuais vazamentos na cobertura das mesmas.
- l. O chumbamento de serviços com realização de marquise deverá ser acompanhado e aprovado pela contratante e pelo responsável técnico da contratante.
- m. A aprovação em órgãos públicos e cálculos estruturais, caso necessário são de responsabilidade da contratante.

Natal,



António Henrique Sarmiento Pereira

CNPJ 38055549/0001-56 [Av. Nascimento de Castro, 1806-A – Lagoa Nova – Natal - RN](#)

<https://www.sscomunicacaovisual.com> <https://www.instagram.com/ss.comunicacaovisual>

ACEITE DO COMPRADOR: aceito o presente instrumento de compra e venda e contrato os serviços neste ato:

CONTRATANTE: NOME; CPF-CNPJ; ENDEREÇO; (assinar digitalmente

PORTFÓLIO SS + REFERÊNCIAS

LETREIROS DE ACRÍLICO



LETREIROS DE ACM 40



CAIXAS DE ACM LUMINOSAS



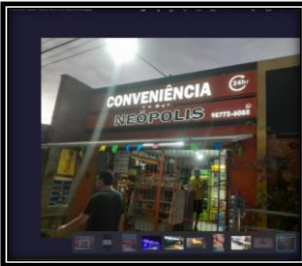
CAIXAS DE ACRÍLICO 2 FACE



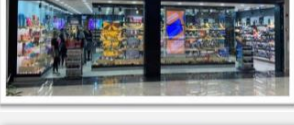
LETREIRO PVC EXPAND 10



FACHADA DE ACM VAZADO



Aldeota Veículos | Candelária | Vitória | 85 99976-0115
Anjos do Seridó | Ca Macio | Sra Lígia | 99660-2021
Automídia | R Jaguarari | Sr Jefferson |
Academia K1 | Z Norte | Sr Kassio | 98744-6124
Bag Love | Z Norte | Sra Kilbia | 98801-3472
Bartzen | Tirol | Sr. Renan | 99490-2827
Center Service | Alecrim | Sr Marlon | 98809 3425
Central Park Condomínio | Neópolis | 8102-5202
Casa do Estudante | Shopping Cid Verde | Norman | 99407 111
Cred Fácil | Candelária | Sra. Rejane | 99134-4614
CREA | Currais Novos
Contabilizar | Parnamirim | Sra. Paty | 99699-0097
Cor e Piso | Tirol | Sr. Adler | 99195-6899
CCAA | Capim Macio | Sra. Wenida | 99800-2372
CPAD Livraria | Heder | Alecrim | (84) 98909 1290
Cruzeiro do Sul EAD | Tirol | Ferna | 98815-5588
Decor Collors | Sr. Thiago | CaMacio | 99411 1206
Di Santini | Shopp Partage | Sr. Jorge | 98155 2424
ELave | Capim Macio | Sra. Joelma | 99972 9129
Galeria Petrópolis | Petrópolis | Sr Claudio | (840 99653 4499
Gicele Santos | Z Norte | Sra Gicele | 98820 2269
Jeronimo Receções | Alecrim | Sra Niedja | 98853 8333
Loucos por Coxinha | Willian |
Revistaria Conceito | Cid Jardim | Sra. Fábio | 99829 2483
MM | Lagoa Nova | Sr Ismael | 99817 8912
Mimos e Festas | Beco do Café | Sra Adriana | 99401-5333
Natalgest-Wines | Tirol | Sr Camargo | 99630-2220
O Magnânimo | Ponta Negra | Sr Felipe | 98603-4829
Otoclínica | Petrópolis | Sra. Hilana | 98866 7820
Padaria Panzzone | Abel Cabral | (98181 3528
Personally Modas | Capim | Sra Cris | 98839 6378
Pizzaria Piazzola | Ponta Negra | Sr Correia |
R&G Contabilidade | Lagoa Nova | Sra Vania | 99960 6679
Rei das Pedras | Igapó | Sr Jorge Barros | 99984 4897
Rei dos Importados | Natal | Sr Eloi
Rubi Jóias | Shopping Cid Jardim | Sr Rubens | 99406 7753
Sodiê Doces | Pt. Negra | Sra. Juliana | 99603-6475
Shopping Modas Natal | | Sr Ricardo | 99157 7000
Vitrium Vidros | Alecrim | Sr. Hugo | 99216 6842



LETRE RETROILUMI



MARQUISES DE ACM





Obra
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores
Municipais de Jucurutu/RN

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio
Grande do Norte
SICRO3 - 07/2024 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
FDE - 07/2024 - São Paulo
CAERN - 05/2024 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orcamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviço preliminar		1		7.605,92	7.605,92	1,54 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,5	533,36	658,91	988,36	0,20 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	22	96,53	119,25	2.623,50	0,53 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	98	4,37	5,39	528,22	0,11 %
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42	66,80	82,52	3.465,84	0,70 %
2			Movimentação de terra		1		2.328,52	2.328,52	0,47 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	23,211	81,21	100,32	2.328,52	0,47 %
3			Fundação		1		12.284,28	12.284,28	2,48 %
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	19,3425	18,54	22,90	442,94	0,09 %
3.2	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	8,6	495,26	611,84	5.261,82	1,06 %
3.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	413	12,02	14,84	6.128,92	1,24 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,611	24,97	30,84	450,60	0,09 %
4			Estrutura		1		123.075,40	123.075,40	24,87 %
4.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	13,75	242,48	299,55	4.118,81	0,83 %
4.2	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	24,075	177,07	218,75	5.266,40	1,06 %
4.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5	953,87	1.178,41	5.892,05	1,19 %
4.4	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	13,7	1.241,72	1.534,02	21.016,07	4,25 %
4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	355	15,36	18,97	6.734,35	1,36 %
4.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177	14,70	18,16	3.214,32	0,65 %
4.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196	13,94	17,22	3.375,12	0,68 %
4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	882	12,51	15,45	13.626,90	2,75 %
4.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257	10,54	13,02	3.346,14	0,68 %
4.10	1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) ≈(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020	m²	196	233,28	288,19	56.485,24	11,41 %
5			Impermeabilização		1		2.493,44	2.493,44	0,50 %
5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	48,7	41,45	51,20	2.493,44	0,50 %
6			Embasamento e vedação		1		58.634,56	58.634,56	11,85 %
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	484,84	84,41	104,28	50.559,11	10,21 %
6.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	11,47	569,90	704,05	8.075,45	1,63 %
7			Revestimento		1		99.683,19	99.683,19	20,14 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	923,22	7,45	9,20	8.493,62	1,72 %
7.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	923,22	44,17	54,56	50.370,88	10,18 %
7.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	148,05	68,60	84,74	12.545,75	2,53 %
7.4	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	49	264,82	327,15	16.030,35	3,24 %
7.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	98,378	62,22	76,86	7.561,33	1,53 %
7.6	87412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m²	150,62	25,16	31,08	4.681,26	0,95 %

8			Piso		1		11.109,32	11.109,32	2,24 %
8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	98	35,78	44,20	4.331,60	0,88 %
8.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	148,05	37,06	45,78	6.777,72	1,37 %
9			Pintura		1		14.074,41	14.074,41	2,84 %
9.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	245	9,88	12,20	2.989,00	0,60 %
9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	530,842	11,82	14,60	7.750,29	1,57 %
9.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	150,62	14,10	17,41	2.622,29	0,53 %
9.4	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,38	15,44	19,07	712,83	0,14 %
10			Esquadrias		1		23.493,85	23.493,85	4,75 %
10.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,2	347,65	429,48	1.803,81	0,36 %
10.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	331,68	409,75	1.229,25	0,25 %
10.3	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	363,25	448,75	448,75	0,09 %
10.4	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	448,90	554,57	3.881,99	0,78 %
10.5	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	2,31	456,40	563,83	1.302,44	0,26 %
10.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	163,44	201,91	2.221,01	0,45 %
10.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	259,14	320,14	0,00	0,00 %
10.8	C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4	397,68	491,29	1.965,16	0,40 %
10.9	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M²	4	383,98	474,36	1.897,44	0,38 %
10.10	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	un	7,5	686,01	847,49	6.356,17	1,28 %
10.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,1	120,96	149,43	1.658,67	0,34 %
10.12	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4	147,56	182,29	729,16	0,15 %
11			Instalação Hidraulico		1		6.697,28	6.697,28	1,35 %
11.1	89957	SINAPI	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	UN	9	125,92	155,56	1.400,04	0,28 %
11.2	1070075	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	un	4	105,00	129,71	518,84	0,10 %
11.3	1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	un	1	113,86	140,66	140,66	0,03 %
11.4	1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	un	4	113,86	140,66	562,64	0,11 %
11.5	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	384,41	474,90	474,90	0,10 %
11.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	46,07	56,91	227,64	0,05 %
11.7	C0649	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	1	386,37	477,32	477,32	0,10 %
11.8	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,25	237,87	293,86	73,46	0,01 %
11.9	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	296,72	366,56	366,56	0,07 %
11.10	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.987,39	2.455,22	2.455,22	0,50 %
12			Louças e metais		1		8.993,39	8.993,39	1,82 %
12.1	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	1,8	615,17	759,98	1.367,96	0,28 %
12.2	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	200,67	247,90	247,90	0,05 %
12.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	8,38	10,35	51,75	0,01 %
12.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	385,81	476,62	1.906,48	0,39 %
12.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	470,47	581,21	1.162,42	0,23 %
12.6	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula dedescarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	2	684,83	846,03	1.692,06	0,34 %
12.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	329,96	407,63	1.630,52	0,33 %
12.8	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	62,65	77,39	154,78	0,03 %

12.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	37,67	46,53	93,06	0,02 %
12.10	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	65,91	81,42	81,42	0,02 %
12.11	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	122,44	151,26	605,04	0,12 %
13			Instalação Elétrica		1		25.013,80	25.013,80	5,05 %
13.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	31	241,29	298,08	9.240,48	1,87 %
13.2	13519	ORSE	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	un	31	269,95	333,49	10.338,19	2,09 %
13.3	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.217,90	2.739,99	2.739,99	0,55 %
13.4	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	31	70,38	86,94	2.695,14	0,54 %
14			Cobertura		1		3.158,54	3.158,54	0,64 %
14.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	98	26,09	32,23	3.158,54	0,64 %
14.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	0	60,48	74,71	0,00	0,00 %
15			Diversos		1		83.439,16	83.439,16	16,86 %
15.1	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	un	42	51,32	63,40	2.662,80	0,54 %
15.2	13303	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Alumínio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1	51.997,00	64.237,09	64.237,09	12,98 %
15.3	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	6,6	201,66	249,13	1.644,25	0,33 %
15.4	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	3,6	267,04	329,90	1.187,64	0,24 %
15.5	CP-01	Próprio	LETREIRO DA FACHADA	vg	1	11.095,50	13.707,38	13.707,38	2,77 %
16			Escada		1		5.537,51	5.537,51	1,12 %
16.1	102074	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	m³	0,9504	4.716,30	5.826,51	5.537,51	1,12 %
17			calçada		1		5.659,67	5.659,67	1,14 %
17.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1,614	616,04	761,05	1.228,33	0,25 %
17.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	5,29	92,67	114,48	605,59	0,12 %
17.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14	35,78	44,20	618,80	0,13 %
17.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	14	37,06	45,78	640,92	0,13 %
17.5	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	10,3	201,66	249,13	2.566,03	0,52 %
18			PPCI		1		1.683,79	1.683,79	0,34 %
18.1	08.08.051	FDE	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	4	267,63	330,63	1.322,52	0,27 %
18.2	2379 - SINAPI 06/2044	Próprio	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	UN	7	41,78	51,61	361,27	0,07 %



Documento assinado digitalmente
ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Data: 28/11/2024 19:46:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Arthur Ruan da Silva Pereira
Eng Civil
Crea 211099599-8

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

400.679,78
94.286,25
494.966,03



Obra
Projeto de Construção da Sede da Previdência Social dos Servidores
Municipais de Jucurutu/RN

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Rio
Grande do Norte
SICRO3 - 07/2024 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 08/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			Serviço preliminar		1		7.605,92	7.605,92	1,54 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,5	533,36	658,91	988,36	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1*1,5				1,5000000	
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	22	96,53	119,25	2.623,50	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Fechamento apenas da frente do imóvel	(2+2+7)*2				22,0000000	
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	98	4,37	5,39	528,22	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				14*7				98,0000000	
1.4	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42	66,80	82,52	3.465,84	0,70 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				7+7+14+14				42,0000000	
2			Movimentação de terra		1		2.328,52	2.328,52	0,47 %
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	23,211	81,21	100,32	2.328,52	0,47 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Sapata 11	1*1,1*1,2				1,3200000	
			Sapata 5	0,9*0,9*1,2				0,9720000	
			Sapata 14 e 18	2*0,95*1,1*1,2				2,5080000	
			Restante das Sapatas	19*0,95*0,85*1,2				18,4110000	
3			Fundação		1		12.284,28	12.284,28	2,48 %
3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	19,3425	18,54	22,90	442,94	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do fundo das sapatas					19,3425000	
3.2	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	8,6	495,26	611,84	5.261,82	1,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme tqz volume de sapas	8,6				8,6000000	
3.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	413	12,02	14,84	6.128,92	1,24 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,611	24,97	30,84	450,60	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Reaterro das sapatas	23,211-8,6				14,6110000	
4			Estrutura		1		123.075,40	123.075,40	24,87 %
4.1	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	13,75	242,48	299,55	4.118,81	0,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Formas de pilares oito utilizações	110/8				13,7500000	
4.2	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	24,075	177,07	218,75	5.266,40	1,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Forma de viga oito utilizações	192,6/8				24,0750000	
4.3	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5	953,87	1.178,41	5.892,05	1,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme tqz projeto estrutural	5				5,0000000	
4.4	103683	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	13,7	1.241,72	1.534,02	21.016,07	4,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme tqz projeto estrutural	13,7				13,7000000	
4.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	355	15,36	18,97	6.734,35	1,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8+83+45+67+11+19+20+31+17+16+38				355,0000000	
4.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177	14,70	18,16	3.214,32	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				16+32+36+2+1+15+72+3				177,0000000	

4.7	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196	13,94	17,22	3.375,12	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				6+68+4+28+20+1+3+20+46				196,0000000	
4.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	882	12,51	15,45	13.626,90	2,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				10+105+114+203+41+60+66+82+41+47+113				882,0000000	
4.9	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	257	10,54	13,02	3.346,14	0,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				102+15+30+110				257,0000000	
4.10	1040072	CAERN	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4), VÃO ATÉ 6,00 M. R_11/2020	m²	196	233,28	288,19	56.485,24	11,41 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2*14*7				196,0000000	
5			Impermeabilização		1		2.493,44	2.493,44	0,50 %
5.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	48,7	41,45	51,20	2.493,44	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Impermeabilização baldrame	48,7				48,7000000	
6			Embasamento e vedação		1		58.634,56	58.634,56	11,85 %
6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	484,84	84,41	104,28	50.559,11	10,21 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do revit	484,84				484,8400000	
6.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	11,47	569,90	704,05	8.075,45	1,63 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do revit	11,47				11,4700000	
7			Revestimento		1		99.683,19	99.683,19	20,14 %
7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	923,22	7,45	9,20	8.493,62	1,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Chapisco	461,61*2				923,2200000	
7.2	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	923,22	44,17	54,56	50.370,88	10,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Reboco	461,61*2				923,2200000	
7.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	148,05	68,60	84,74	12.545,75	2,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Revestimento cerâmico inferior, superior e escada	((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2				148,0500000	
7.4	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	m²	49	264,82	327,15	16.030,35	3,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Cerâmica da fachada	7*7				49,0000000	
7.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	98,378	62,22	76,86	7.561,33	1,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Revestimento interno de parede em toda altura banheiro e cozinha	((2+2+2,5+2,5+1,1+1,1+1,5+1,5+2,5+2,5+2,5+1,63+1,63+1,07+1,07+2,72+2,72+1,5+1,5+2,85+2,85+2,57+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2				98,3780000	
7.6	87412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m²	150,62	25,16	31,08	4.681,26	0,95 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2				150,6200000	
8			Piso		1		11.109,32	11.109,32	2,24 %
8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	98	35,78	44,20	4.331,60	0,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lastro	14*7				98,0000000	
8.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	148,05	37,06	45,78	6.777,72	1,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Contrapiso da parte superior, inferior e escada	((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2				148,0500000	
9			Pintura		1		14.074,41	14.074,41	2,84 %
9.1	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	245	9,88	12,20	2.989,00	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Pintura externa laterais e fundo				(7+14+14)*7				245,0000000	
9.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	530,842	11,82	14,60	7.750,29	1,57 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
Reboco menos revestimento de parede e parede externas								530,8420000	
9.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	150,62	14,10	17,41	2.622,29	0,53 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				((1,4+2,85)*1,2)+6,25+1,65+2,57+1,23+14,52+7,5+8,1+8+5+2				150,6200000	
9.4	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,38	15,44	19,07	712,83	0,14 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				((0,8*2,1)*(7*0,9*2,1)+(3*0,6*2,1))*2				37,3800000	
10			Esquadrias		1		23.493,85	23.493,85	4,75 %
10.1	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,2	347,65	429,48	1.803,81	0,36 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
Porta entrada				2*2,1				4,2000000	
10.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	331,68	409,75	1.229,25	0,25 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
Conforme projeto				3				3,0000000	
10.3	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	363,25	448,75	448,75	0,09 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
Conforme projeto				1				1,0000000	
10.4	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	448,90	554,57	3.881,99	0,78 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
Conforme projeto				7				7,0000000	
10.5	C1968	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	m²	2,31	456,40	563,83	1.302,44	0,26 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				1,1*2,1				2,3100000	
10.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	163,44	201,91	2.221,01	0,45 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				1+7+3				11,0000000	
10.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0	259,14	320,14	0,00	0,00 %
10.8	C4521	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	4	397,68	491,29	1.965,16	0,40 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				2*2*1				4,0000000	
10.9	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCAÇÃO	M²	4	383,98	474,36	1.897,44	0,38 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				2*2*1				4,0000000	
10.10	9074	ORSE	Brise em perfil "C" de alumínio dobrado anodizado branco	un	7,5	686,01	847,49	6.356,17	1,28 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				2*2,5*1,5				7,5000000	
10.11	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,1	120,96	149,43	1.658,67	0,34 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				0,8+(3*0,6)+(7*0,9)+2*1,1				11,1000000	
10.12	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4	147,56	182,29	729,16	0,15 %
Local Descrição				Fórmula				Quantidade	
				2+2				4,0000000	
11			Instalação Hidraulico		1		6.697,28	6.697,28	1,35 %
11.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	9	125,92	155,56	1.400,04	0,28 %
11.2	1070075	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 100 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	un	4	105,00	129,71	518,84	0,10 %
11.3	1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	un	1	113,86	140,66	140,66	0,03 %
11.4	1070077	CAERN	PONTO ESGOTO TUBULAÇÃO Ø 50 MM PVC SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES. R_05/2021	un	4	113,86	140,66	562,64	0,11 %
11.5	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	384,41	474,90	474,90	0,10 %
11.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	46,07	56,91	227,64	0,05 %
11.7	C0649	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	1	386,37	477,32	477,32	0,10 %
11.8	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	0,25	237,87	293,86	73,46	0,01 %

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Tampa para caixa 11.7 externa ligação de esgoto	0,5*0,5			0,2500000		
11.9	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	296,72	366,56	366,56	0,07 %
11.10	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.987,39	2.455,22	2.455,22	0,50 %
12			Louças e metais		1		8.993,39	8.993,39	1,82 %
12.1	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	1,8	615,17	759,98	1.367,96	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Bancada pia cozinha	(1,2*2,5)*0,6			1,8000000		
12.2	100852	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	200,67	247,90	247,90	0,05 %
12.3	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	8,38	10,35	51,75	0,01 %
12.4	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	385,81	476,62	1.906,48	0,39 %
12.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	470,47	581,21	1.162,42	0,23 %
12.6	2070	ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula dedescarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	2	684,83	846,03	1.692,06	0,34 %
12.7	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	329,96	407,63	1.630,52	0,33 %
12.8	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	62,65	77,39	154,78	0,03 %
12.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	37,67	46,53	93,06	0,02 %
12.10	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	65,91	81,42	81,42	0,02 %
12.11	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	122,44	151,26	605,04	0,12 %
13			Instalação Elétrica		1		25.013,80	25.013,80	5,05 %
13.1	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	31	241,29	298,08	9.240,48	1,87 %
13.2	13519	ORSE	Ponto de tomada dupla 2p+t, ABNT, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido, com fio rígido 2,5mm² (fio 12)	un	31	269,95	333,49	10.338,19	2,09 %
13.3	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	2.217,90	2.739,99	2.739,99	0,55 %
13.4	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	31	70,38	86,94	2.695,14	0,54 %
14			Cobertura		1		3.158,54	3.158,54	0,64 %
14.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	98	26,09	32,23	3.158,54	0,64 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				7*14			98,0000000		
14.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	0	60,48	74,71	0,00	0,00 %
15			Diversos		1		83.439,16	83.439,16	16,86 %
15.1	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	un	42	51,32	63,40	2.662,80	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				7+7+14+14			42,0000000		
15.2	13303	ORSE	Plataforma elevatória para PNE, cabinada, modelo unilateral (UN140/1 entrada)/oposto (OP140/2 entrada) dim. cabine 900x1400x2000mm, Aço carbono pintado, fechamento Aluminio Comp.(ACM) 02 paradas perc.3m cx.corrida alvenaria, da Aptus ou Similar	un	1	51.997,00	64.237,09	64.237,09	12,98 %
15.3	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	6,6	201,66	249,13	1.644,25	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				4+2,6			6,6000000		
15.4	C2479	SEINFRA	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	m²	3,6	267,04	329,90	1.187,64	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				(0,8+0,8+2,9)*0,8			3,6000000		
15.5	CP-01	Próprio	LETREIRO DA FACHADA	vg	1	11.095,50	13.707,38	13.707,38	2,77 %
16			Escada		1		5.537,51	5.537,51	1,12 %
16.1	102074	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020 PA	m³	0,9504	4.716,30	5.826,51	5.537,51	1,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
				(4+2,6)*1,2*0,12			0,9504000		
17			calçada		1		5.659,67	5.659,67	1,14 %
17.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1,614	616,04	761,05	1.228,33	0,25 %

Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
				(((7+0,8+2+2)*0,6)+(3,3*0,6/2))*0,2				1,6140000	
17.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	5,29	92,67	114,48	605,59	0,12 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
				(((7*0,8*0,5)+(2,5*1,2*0,5)+(3,3*0,5/2*1,2))				5,2900000	
17.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	14	35,78	44,20	618,80	0,13 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
				7*2				14,0000000	
17.4	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	14	37,06	45,78	640,92	0,13 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
				7*2				14,0000000	
17.5	C0924	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	10,3	201,66	249,13	2.566,03	0,52 %
Local		Descrição		Fórmula				Quantidade	
				3,3+3,3+1,2+2,5				10,3000000	
18			PPCI		1		1.683,79	1.683,79	0,34 %
18.1	08.08.051	FDE	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO ABC CAPACIDADE 6 KG	UN	4	267,63	330,63	1.322,52	0,27 %
18.2	2379 - SINAPI 06/2044	Próprio	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	UN	7	41,78	51,61	361,27	0,07 %



Documento assinado digitalmente
ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Nome civil: ARTHUR RUAN DA SILVA PEREIRA
Data: 28/11/2024 19:46:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Total sem BDI	400.679,78
Total do BDI	94.286,25
Total Geral	494.966,03

Arthur Ruan da Silva Pereira
Eng Civil
Crea 211099599-8