

**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**

aterro, é fundamental garantir que o solo seja distribuído uniformemente, minimizando a ocorrência de vazios e garantindo a estabilidade da futura estrutura. A compactação manual do solo é realizada com o uso de equipamentos adequados, como compactadores manuais ou equipamentos de compactação leves, para garantir a densidade ideal do solo.

Ao realizar a compactação manual, é necessário adotar precauções para evitar a sobrecarga excessiva do solo, o que pode levar a uma compactação inadequada ou a danos ao solo. Além disso, é essencial considerar as condições climáticas, uma vez que o aterro durante períodos chuvosos pode resultar em problemas de drenagem e estabilidade do solo. O controle adequado da umidade do solo é crucial para garantir uma compactação eficaz e uniforme.

No que diz respeito à escavação, é essencial adotar medidas de segurança para evitar desmoronamentos e acidentes durante o processo. A estabilidade das paredes da escavação deve ser garantida por meio da utilização de técnicas apropriadas, como o uso de escoramentos e contenções, conforme necessário. Além disso, a verificação regular das condições do solo durante a escavação é fundamental para identificar e abordar quaisquer questões de instabilidade ou de solos impróprios.

### **INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA**

A norma NBR6118 é um importante documento técnico que estabelece os critérios e procedimentos para o projeto e execução de estruturas de concreto. No contexto da execução de infraestruturas, incluindo a utilização de formas de chapa compensada plastificada, armaduras e concreto com resistência característica à compressão ( $f_{ck}$ ) de 30 MPa, os seguintes procedimentos são fundamentais para garantir a conformidade com as normas e assegurar a qualidade da construção.

#### **Preparação das formas:**

De acordo com a NBR6118, as formas utilizadas na construção devem ser de material apropriado e capazes de resistir à pressão do concreto fresco sem deformações significativas. No caso de chapas compensadas plastificadas, a verificação da integridade e planicidade das formas é essencial antes do lançamento do concreto.

#### **Posicionamento das armaduras:**

As armaduras devem ser posicionadas conforme o projeto estrutural, levando em consideração as especificações de cobertura e a colocação adequada em relação às cargas e esforços esperados. A NBR6118 estabelece os critérios para a determinação da quantidade de armadura necessária, bem como os espaçamentos e diâmetros mínimos permitidos.

#### **Preparação e lançamento do concreto:**

O concreto utilizado deve ter resistência característica à compressão de 30 MPa, conforme especificado pela norma. A preparação do concreto deve seguir as diretrizes de dosagem e mistura estabelecidas, levando em consideração os materiais constituintes e as condições de trabalho. Durante o lançamento, é fundamental garantir uma distribuição uniforme e completa do concreto, evitando a segregação e a formação de vazios.

#### **Cura e controle de qualidade:**

A cura do concreto é crucial para garantir o desenvolvimento adequado da resistência e durabilidade da estrutura. Conforme a NBR6118, a cura deve ser realizada de acordo com métodos adequados, como a aplicação de agentes de cura, umedecimento constante ou a utilização de membranas apropriadas. Além disso, a execução de testes de controle de qualidade, como ensaios de resistência à compressão, é necessária para verificar se o concreto atinge a resistência esperada.

#### **Impermeabilização:**



**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**

De acordo com a NBR 9575, que trata sobre impermeabilização, o procedimento de impermeabilização das vigas baldrames deve seguir algumas etapas cruciais. Inicialmente, é importante preparar a superfície das vigas baldrames, removendo quaisquer partículas soltas, poeira ou materiais que possam comprometer a aderência do sistema de impermeabilização. Posteriormente, devem ser aplicadas camadas de argamassa de regularização para garantir uma superfície uniforme e adequada para a aplicação do sistema de impermeabilização.

A escolha do sistema de impermeabilização adequado deve levar em consideração as características específicas da estrutura, bem como as condições de exposição a que as vigas baldrames estarão sujeitas. É fundamental seguir as instruções do fabricante em relação à aplicação e à espessura correta do revestimento impermeabilizante. Além disso, é essencial realizar testes de estanqueidade para verificar a eficácia do sistema de impermeabilização antes de proceder com a próxima etapa da construção.

**Execução de Controle Tecnológico do Concreto com Rompimento de Corpo de Prova à Compressão:**

O controle tecnológico do concreto, conforme estabelecido pela NBR 12655, é essencial para garantir a conformidade do concreto utilizado com as especificações de projeto. Durante a execução, devem ser coletadas amostras de concreto em intervalos regulares, representativas da produção em massa, para a realização de ensaios de resistência à compressão. Essas amostras são moldadas em corpos de prova cilíndricos, que são posteriormente submetidos a testes de resistência à compressão em laboratório, de acordo com a NBR 5739.

Os corpos de prova devem ser devidamente identificados e curados de acordo com os procedimentos estabelecidos. Após o período de cura adequado, os corpos de prova são submetidos a ensaios de rompimento, nos quais a carga máxima suportada pelo concreto é registrada. A resistência à compressão obtida nos ensaios é comparada com os valores especificados no projeto para verificar se o concreto atende aos requisitos de resistência estabelecidos.

**Lajes treliçadas com EPS:**

No que diz respeito à execução de lajes treliçadas com EPS, a NBR 14861 fornece diretrizes importantes que devem ser seguidas durante o processo de instalação. É essencial garantir que as lajes treliçadas sejam corretamente posicionadas e apoiadas de acordo com as recomendações do fabricante e do projeto estrutural. Durante a instalação, devem ser tomadas precauções especiais para evitar danos às treliças e garantir uma distribuição uniforme e adequada das cargas sobre a laje.

Além disso, é importante considerar as cargas de serviço e as cargas acidentais que as lajes treliçadas devem suportar, garantindo que a capacidade de carga da estrutura atenda aos requisitos de projeto. A correta fixação das treliças, juntamente com a escolha adequada dos materiais e dimensionamento das lajes de acordo com as exigências estruturais, é fundamental para garantir a estabilidade e a durabilidade da estrutura durante a execução e ao longo da vida útil da construção.

Ao seguir rigorosamente as especificações da NBR 6118 para a execução das vigas, pilares e lajes, juntamente com as diretrizes da NBR 14861 para a instalação de lajes treliçadas com EPS, é possível assegurar a conformidade com as normas técnicas, bem como a qualidade e a segurança das estruturas de concreto. O cumprimento dessas normas é essencial para garantir a durabilidade e a eficiência das estruturas, contribuindo para o sucesso e a sustentabilidade do projeto de construção.

**COBERTA**

A estrutura da cobertura será composta por um sistema de madeira que incluirá tesouras e terças, de acordo com as especificações do projeto estrutural. As tesouras e terças são elementos fundamentais na construção da estrutura do telhado, oferecendo suporte e estabilidade para o sistema de cobertura. Durante a instalação, é essencial garantir que as madeiras sejam devidamente dimensionadas e posicionadas de acordo com as cargas e os esforços esperados, seguindo as normas específicas para a construção de estruturas de madeira, como a NBR 7190.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**



A escolha de telhas de cerâmica para a cobertura é uma opção comum devido à durabilidade e à resistência desse material. As telhas de cerâmica oferecem uma excelente proteção contra intempéries e apresentam uma longa vida útil, tornando-se uma opção popular para projetos de construção. Durante a instalação, é fundamental garantir que as telhas sejam fixadas adequadamente, seguindo as recomendações do fabricante e considerando as condições específicas do local, como a exposição ao vento e às chuvas.

Além disso, é importante adotar medidas de segurança durante a instalação da estrutura da cobertura, garantindo que todas as conexões sejam seguras e que as cargas sejam distribuídas uniformemente para garantir a estabilidade e a integridade da estrutura. A inspeção regular da estrutura da cobertura e das telhas de cerâmica é essencial para identificar e resolver quaisquer problemas potenciais, garantindo a durabilidade e a segurança da cobertura ao longo do tempo.

Na execução da marquise, é fundamental seguir as especificações do projeto estrutural e adotar práticas de montagem precisas para garantir a estabilidade e resistência da estrutura metálica. O uso de telhas de alumínio trapezoidal requer atenção especial para garantir uma fixação adequada e uniforme, assegurando a resistência da cobertura contra intempéries e outras condições climáticas adversas.

A instalação de rufos de chapa metálica e chapins pré-moldados de concreto na cobertura desempenha um papel fundamental na proteção contra infiltrações e vazamentos, garantindo a estanqueidade e durabilidade da estrutura. É crucial garantir uma instalação precisa e segura, levando em consideração as inclinações e pontos críticos da cobertura, para evitar possíveis pontos de entrada de água e umidade.

Além disso, a impermeabilização da calha do telhado é essencial para prevenir vazamentos e danos causados pela água. A aplicação de sistemas de impermeabilização adequados, como mantas asfálticas ou resinas impermeabilizantes, garante a proteção da calha contra a umidade e o desgaste ao longo do tempo. A escolha dos materiais de impermeabilização deve levar em consideração as características específicas do local e as condições climáticas locais para garantir a eficácia e durabilidade do sistema de impermeabilização.

## PISOS

Na execução de áreas internas, a aplicação de um lastro de concreto de 10 cm é um procedimento técnico essencial para garantir a estabilidade e uniformidade do piso. O lastro de concreto desempenha um papel crucial na criação de uma base sólida e nivelada para a instalação de revestimentos, garantindo a resistência e durabilidade adequadas do piso. Durante a execução do lastro, é fundamental adotar práticas de mistura e aplicação adequadas, levando em consideração as proporções corretas de cimento, agregados e água, para garantir a resistência e a integridade do lastro de concreto.

Além disso, a impermeabilização das áreas molhadas com tinta asfáltica é uma medida importante para prevenir infiltrações e vazamentos de água, especialmente em ambientes sujeitos a umidade, como banheiros, cozinhas e áreas de serviço. A aplicação de tinta asfáltica cria uma barreira eficaz contra a penetração de umidade, protegendo as estruturas subjacentes e evitando danos causados pela água. Durante a aplicação, é essencial garantir uma cobertura uniforme e completa da superfície, seguindo as recomendações do fabricante em relação à quantidade e método de aplicação para garantir a eficácia da impermeabilização.

Nas áreas externas, a execução de pisos intertravados de 8 cm de espessura com meio-fio de contorno é uma prática comum e eficaz para proporcionar áreas pavimentadas duráveis e de fácil manutenção. Os pisos intertravados oferecem resistência ao tráfego de veículos e pedestres, ao mesmo tempo que permitem a drenagem adequada da água da chuva, ajudando a prevenir o acúmulo de poças e reduzindo os riscos de erosão. Durante a instalação, é fundamental garantir uma base adequada e nivelada, seguindo as recomendações do fabricante em relação ao assentamento correto das peças intertravadas para garantir a estabilidade e durabilidade do piso.

A inclusão de meio-fio de contorno é essencial para delinear as áreas pavimentadas, fornecendo uma borda definida e segura para os pisos intertravados. Os meio-fios desempenham um papel crucial na contenção do pavimento, ajudando a manter a integridade estrutural das

**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**

áreas pavimentadas e evitando o deslocamento das peças intertravadas. Durante a instalação, é importante garantir uma fixação adequada dos meio-fios e uma conexão sólida com o pavimento, garantindo uma transição suave e segura entre as áreas pavimentadas e as áreas adjacentes.

Além disso, a inclusão de piso podotátil para acessibilidade em áreas externas é uma prática importante para garantir a segurança e a mobilidade de pessoas com deficiência visual. Os pisos podotáteis apresentam texturas e relevos específicos que permitem a orientação tátil e a detecção de obstáculos, facilitando a locomoção e a orientação de pessoas com deficiência visual em ambientes externos. Durante a instalação, é fundamental seguir as diretrizes de acessibilidade estabelecidas pelas normas específicas, garantindo que os pisos podotáteis sejam instalados de forma correta e consistente para proporcionar uma experiência segura e acessível para todos os usuários.

### REVESTIMENTOS

#### Teto:

Para garantir uma superfície de teto lisa e durável, todos os tetos serão submetidos a um processo de chapisco e reboco, conforme as diretrizes da norma técnica vigente. O chapisco é um revestimento áspero aplicado diretamente na superfície do teto, que tem como objetivo promover a aderência do reboco à base, aumentando a durabilidade e a firmeza do revestimento final.

Após a aplicação do chapisco, será realizado o reboco, que consiste na aplicação de uma camada de argamassa de cimento e areia sobre a superfície chapiscada. Este processo é fundamental para nivelar e alisar a superfície do teto, garantindo uma base sólida e uniforme para a aplicação de revestimentos adicionais, como pintura ou acabamento decorativo.

Durante a execução do chapisco e do reboco, serão seguidas as especificações da norma técnica relevante, levando em consideração os padrões de espessura, proporções de mistura de materiais e técnicas de aplicação recomendadas. Além disso, serão adotadas medidas adequadas de cura e secagem para garantir a resistência e a durabilidade do revestimento, evitando a ocorrência de fissuras e outros danos no teto ao longo do tempo.

#### Parede:

Para garantir uma base sólida e uniforme em todas as paredes, será aplicado o chapisco em todas as superfícies. Nos locais em que serão instaladas cerâmicas, será realizado o emboço, enquanto nos locais em que não serão instaladas cerâmicas, será feito o reboco, de acordo com as práticas padrão de construção.

O chapisco, aplicado em todas as paredes, tem como objetivo promover a aderência de revestimentos subsequentes, como emboço e reboco, além de proporcionar uma superfície texturizada que melhora a fixação do material de revestimento.

Nos locais destinados à instalação de cerâmicas, o emboço será aplicado para nivelar a superfície e garantir um assentamento uniforme das peças cerâmicas, seguindo as especificações de espessura e planicidade estabelecidas. O emboço oferece uma superfície regularizada e nivelada, que é essencial para a fixação adequada das cerâmicas e a obtenção de um acabamento esteticamente agradável.

Nos locais em que não serão instaladas cerâmicas, o reboco será aplicado para proporcionar um acabamento final liso e uniforme, conferindo às paredes uma superfície pronta para receber pintura ou outro tipo de acabamento decorativo. Durante a aplicação do reboco, serão seguidas as práticas de mistura, aplicação e cura adequadas para garantir a resistência e durabilidade do revestimento.

#### Pisos:

Nos pisos, será utilizada cerâmica com dimensões acima de 30x30 cm, com a aplicação de rejuntamento feito com argamassa pré-fabricada. A seleção de cerâmicas de tamanho considerável visa proporcionar uma superfície de piso uniforme e esteticamente agradável.



**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**

A aplicação de rejuntamento com argamassa pré-fabricada tem como objetivo garantir uma instalação eficaz e durável, proporcionando uma vedação adequada entre as peças de cerâmica e evitando o acúmulo de sujeira e umidade.

Além disso, serão instaladas soleiras nos locais definidos na memória de cálculo. As soleiras são elementos importantes para proporcionar transições suaves entre os diferentes ambientes, além de atuarem como elementos de proteção das bordas das portas e como componente estético do projeto. Durante a instalação, será garantido um assentamento preciso e nivelado das soleiras, assegurando uma transição uniforme e segura entre os ambientes internos.

Durante todo o processo de instalação das cerâmicas e soleiras, serão seguidas as práticas recomendadas de assentamento e fixação, levando em consideração as especificações de alinhamento, nivelamento e espaçamento estabelecidas. A utilização de materiais de alta qualidade, juntamente com a execução cuidadosa e precisa, contribuirá para a durabilidade e o acabamento estético dos pisos e soleiras, proporcionando um ambiente seguro e funcional para os usuários.

### **ESQUADRIAS**

Para as esquadrias, serão utilizadas portas de alumínio anodizado na cor branca e janelas de alumínio branco, todas com vidro de 4 mm de espessura. A escolha de esquadrias metálicas de alta qualidade visa proporcionar durabilidade, resistência e estética atraente para os ambientes. O alumínio anodizado e o acabamento branco conferem um visual moderno e limpo, ao mesmo tempo em que oferecem proteção eficaz contra intempéries e corrosão.

Adicionalmente, todas as janelas serão equipadas com grades de proteção, visando reforçar a segurança e a proteção dos ambientes. A instalação cuidadosa das grades garantirá a proteção das janelas, proporcionando um ambiente seguro e protegido contra intrusos e possíveis acidentes.

Em alguns ambientes específicos, conforme definido na memória de cálculo, serão instaladas telas metálicas do tipo mosquitoireiro. Essas telas oferecem proteção contra insetos indesejados, mantendo o ambiente interno livre de mosquitos e outros pequenos insetos, ao mesmo tempo em que permitem a circulação de ar adequada. A instalação precisa e segura das telas garantirá um ambiente confortável e livre de insetos em áreas designadas.

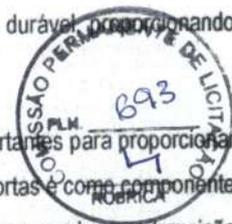
Ao seguir rigorosamente as práticas de instalação e manuseio recomendadas para as esquadrias, grades de proteção e telas metálicas, é possível garantir a segurança, funcionalidade e estética das aberturas, proporcionando um ambiente confortável e protegido para os ocupantes. O cumprimento das práticas recomendadas é fundamental para garantir a durabilidade e a eficiência das esquadrias e elementos de proteção, contribuindo para o sucesso e a sustentabilidade do projeto de construção.

### **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

As instalações hidráulicas e sanitárias serão executadas em conformidade com as normas NBR vigentes, seguindo estritamente os projetos elaborados para a construção. A conformidade com as normas técnicas é essencial para garantir a funcionalidade, a durabilidade e a segurança das instalações, além de assegurar a conformidade com os padrões de qualidade estabelecidos pelos órgãos reguladores.

Durante a execução das instalações hidráulicas, serão seguidas as diretrizes da NBR 5626, que aborda as instalações prediais de água fria. Serão adotadas práticas adequadas de dimensionamento, escolha de materiais e técnicas de instalação, levando em consideração a pressão da água, a vazão requerida e a distribuição eficiente para garantir o suprimento adequado de água em todos os pontos de consumo.

Da mesma forma, as instalações sanitárias seguirão as prescrições da NBR 7198, que trata das instalações prediais de esgoto sanitário. Serão adotadas medidas apropriadas para garantir o escoamento eficiente de resíduos e efluentes, evitando obstruções e vazamentos, e



**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**  
proporcionando um sistema de esgoto sanitário eficaz e higiênico.



A conformidade estrita com as normas NBR vigentes é fundamental para garantir a qualidade e a segurança das instalações hidráulicas e sanitárias, bem como para assegurar o cumprimento dos requisitos legais e regulatórios aplicáveis. O compromisso com a execução de acordo com os padrões estabelecidos contribuirá para a funcionalidade e a sustentabilidade das instalações, proporcionando um ambiente seguro e saudável para os ocupantes.

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As instalações elétricas serão realizadas de acordo com as normas técnicas NBR vigentes, seguindo rigorosamente os projetos desenvolvidos para a construção. A adesão estrita às normas é crucial para garantir a segurança, a funcionalidade e a conformidade das instalações com os padrões de qualidade estabelecidos pelas autoridades reguladoras.

Durante a execução das instalações elétricas, serão seguidas as diretrizes da NBR 5410, que abrange as instalações elétricas de baixa tensão. Serão adotadas práticas adequadas de dimensionamento dos condutores, seleção de dispositivos de proteção e aterramento, garantindo a segurança contra curtos-circuitos, sobrecargas e outros riscos elétricos.

Além disso, as normas específicas para diferentes ambientes, como áreas externas e áreas úmidas, serão rigorosamente seguidas para garantir a segurança e o desempenho das instalações em todas as condições operacionais.

### **SISTEMAS DE AR CONDICIONADO**

As instalações de sistemas de ar condicionado também serão realizadas em conformidade com as normas técnicas NBR vigentes, seguindo cuidadosamente os projetos elaborados para a construção. A adesão estrita às normas é crucial para garantir a eficiência, a segurança e o desempenho adequado dos sistemas de ar condicionado, bem como para assegurar a conformidade com os padrões de qualidade estabelecidos pelas autoridades reguladoras.

Durante a execução das instalações de sistemas de ar condicionado, serão consideradas as diretrizes da NBR 16401, que trata de instalações de ar condicionado e ventilação em ambientes internos. Serão adotadas práticas apropriadas de dimensionamento, seleção de equipamentos e distribuição de dutos, levando em consideração a capacidade de refrigeração exigida, a eficiência energética e as características específicas do ambiente para garantir o conforto térmico e a qualidade do ar interno.

Além disso, a instalação de sistemas de ar condicionado será realizada levando em consideração a otimização do consumo de energia, a fim de garantir a eficiência operacional e reduzir os custos de operação a longo prazo. Serão adotadas práticas de projeto e instalação que visam minimizar o desperdício de energia, garantindo um ambiente interno confortável e sustentável para os ocupantes.

### **PINTURA**

Para as superfícies das paredes e tetos, será aplicada uma camada de emassamento com massa PVA para ambientes internos e massa acrílica para ambientes externos. O uso desses materiais tem como objetivo nivelar e corrigir imperfeições, garantindo uma superfície uniforme e lisa para a aplicação posterior de revestimentos.

Posteriormente, todas as superfícies, tanto internas quanto externas, serão pintadas com tinta látex em duas demãos. A tinta látex é uma opção versátil e durável, oferecendo proteção contra intempéries e garantindo um acabamento estético agradável.

Para a fachada frontal externa, será aplicada textura acrílica, que proporciona proteção adicional contra a umidade e os efeitos adversos do clima, além de conferir um acabamento decorativo e durável à fachada.

Nos ambientes internos especificados na memória de cálculo, será utilizada tinta epóxi, reconhecida por sua resistência, a produtos

**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**  
químicos, umidade e desgaste. A tinta epóxi é uma escolha comum para ambientes sujeitos a condições mais severas, proporcionando durabilidade e proteção de longo prazo.

A aplicação de emassamento e pintura de acordo com essas especificações garantirá a durabilidade, a proteção e o acabamento estético adequado das superfícies, contribuindo para a criação de um ambiente interno e externo atraente e de alta qualidade.



### URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

Será executado um banco de concreto na parte externa, conforme o projeto em anexo, com o objetivo de proporcionar um espaço confortável e funcional para descanso e lazer. A construção do banco seguirá as especificações detalhadas no projeto, levando em consideração as dimensões, o design e a localização definidos para a instalação.

Durante a execução do banco de concreto, serão adotadas práticas de construção precisas e duráveis para garantir a estabilidade e a resistência da estrutura. Serão considerados aspectos como a fundação adequada, a escolha de materiais de qualidade e a aplicação de técnicas de construção adequadas para assegurar a durabilidade e a integridade do banco ao longo do tempo.

Nos jardins, será aplicada grama do tipo esmeralda, conhecida por sua textura macia, densa e estética atraente. A escolha desse tipo de grama tem como objetivo criar uma área verde exuberante e convidativa, proporcionando um ambiente agradável e esteticamente atraente para os espaços externos.

Durante a instalação da grama do tipo esmeralda, serão adotadas práticas adequadas de preparação do solo, incluindo a nivelagem e a correção do terreno, garantindo condições ideais para o enraizamento saudável e o crescimento uniforme da grama. Serão considerados aspectos como drenagem adequada e exposição à luz solar para garantir o desenvolvimento saudável da grama ao longo do tempo.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Ao término da obra, a mesma será entregue completamente limpa, sem materiais de construção tanto no interior quanto no exterior do edifício. Todas as áreas serão minuciosamente limpas e os resíduos resultantes da construção serão devidamente removidos, garantindo um ambiente seguro e livre de quaisquer obstáculos ou detritos.

Além disso, todos os serviços mencionados na planilha orçamentária serão executados de acordo com as especificações e os padrões estabelecidos. Isso inclui, mas não se limita a, todos os trabalhos de construção, instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias, sistemas de ar condicionado, pintura, revestimentos, paisagismo e quaisquer outras atividades contempladas no escopo do projeto.

A entrega da obra limpa e a execução completa dos serviços de acordo com a planilha orçamentária são fundamentais para garantir a conformidade com as expectativas do cliente e as normas de qualidade estabelecidas. O compromisso com a limpeza e a conclusão de todos os serviços dentro dos padrões especificados contribuirá para a satisfação da contratante e para a entrega bem-sucedida de um projeto de construção de alta qualidade.

Horizonte – CE, novembro de 2023.

  
Ricardo Dantas Campaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.728.383-00  
Portaria nº 044/2023

  
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20231308031

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**DANIEL WYLLAME SANTIAGO RAMALHO**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619785659  
Registro: 351905CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
**AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO**  
Complemento: **PREFEITURA**  
Cidade: **HORIZONTE**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86  
Nº: 5180  
CEP: 62880060  
ART Vinculada: CE20210830788

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Situação: **BAIXA DE ART**  
Atendido: **SIM** Data da Solicitação: 15/11/2023 Data do Atendimento:  
Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES FREITAS**

Nº: S/N

Complemento:  
Cidade: **HORIZONTE**  
Data de Início: 01/10/2023 Previsão de término: 06/11/2023  
Finalidade: **Saúde**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**  
UF: **CE** CEP: 62884815  
Coordenadas Geográficas: -4.122523, -38.481852  
Código: **Não Especificado**  
CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	977,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	977,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	977,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	977,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	977,10	m2

**5. Observações**

CONSTRUÇÃO DO PSF DO DISTRITO INDUSTRIAL

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

*Daniel Wyllame Santiago Ramalho*  
DANIEL WYLLAME SANTIAGO RAMALHO - CPF 052.416.523-45  
*Ricardo Dantas Campaio*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E RECURSOS HÍDRICOS E AGROPECUÁRIA - CPF 357.776.383-00  
744/2023

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: 07/11/2023 Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: 8216524492

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: axxbz  
Impresso em: 13/12/2023 às 14:42:49 por: ip: 190.2.66.130

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231314698**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIA



**1. Responsável Técnico**  
**DANIEL WYLLAME SANTIAGO RAMALHO**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**  
 RNP: 0619785659  
 Registro: 351905CE

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**  
**AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO**  
 Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **HORIZONTE** UF: **CE** CEP: **62880060**  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
 Valor: **R\$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE** ART Vinculada: **CE20210830788**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES FREITAS** Nº: **S/N**  
 Complemento: Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**  
 Cidade: **HORIZONTE** UF: **CE** CEP: **62884815**  
 Data de Início: **01/10/2023** Previsão de término: **15/11/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.122534, -38.481869**  
 Finalidade: **Saúde** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE** CPF/CNPJ: **23.555.196/0001-86**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	283,82	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	283,82	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	283,82	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.6 - DE POÇO DE INFILTRAÇÃO	283,82	m2

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

**5. Observações**  
 PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS DO PSF DO DISTRITO INDUSTRIAL

**6. Declarações**  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
*Daniel Wyllame Santiago Ramalho*  
 DANIEL WYLLAME SANTIAGO RAMALHO - CPF: 052.977.441-46  
 Ricardo Dantas Antipalo  
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
 e Recursos Hídricos  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CEP: 62880001-86  
 CPF: 357.726.383-00  
 Portaria Nº 744/2021

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

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **17/11/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216560525**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B5WA3  
 Impresso em: 13/12/2023 às 14:42:30 por: , ip: 190.2.66.130

www.crea.org.br  
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
 Fax: (85) 3453-5804





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231309875**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**AUDELIS DE OLIVEIRA MARCELO JÚNIOR**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0602664241

Registro: 34319CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Techproj Consultoria e Projetos EIRELI - EPP**

**RUA SANTA CECÍLIA**

Complemento: **Sala 09**

Cidade: **EUSÉBIO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 41.595.380/0001-31

Nº: 84

CEP: 61760000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES FREITAS**

Complemento:

Cidade: **HORIZONTE**

Data de Início: **01/11/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

Nº: **S/N**

Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**

UF: **CE**

CEP: 62884815

Coordenadas Geográficas: **-4.121180, -38.483365**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS

1,00

un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADO NA RUA TENENTE SEBASTIÃO NO DISTRITO INDUSTRIAL, EM HORIZONTE/CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Documento assinado digitalmente

**7. Entidade de Classe**

**CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)**

gov.br

AUDELIS DE OLIVEIRA MARCELO JUNIOR

Data: 09/11/2023 14:08:44-0300

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

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

AUDELIS DE OLIVEIRA MARCELO JÚNIOR - CPF: 904.571.884-72

RENATO LUCIO CAVALCANTE

CAVALCANTE DE OLIVEIRA:09170685304

Dados: 20231129 16:39:07 -0300

Local

data

Techproj Consultoria e Projetos EIRELI - EPP - CNPJ: 41.595.380/0001-31

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **09/11/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8218527297**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0wDWA

Impresso em: 09/11/2023 às 14:01:20 por: , ip: 177.37.251.178

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)

Tel: (85) 3453-5800

[faieconosco@creace.org.br](mailto:faieconosco@creace.org.br)

Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



*[Handwritten signature]*



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231308041**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**  
**FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO** RNP: 0614489075  
 Registro: 56501CE

---

**2. Dados do Contrato**  
 Contratante: **Município de Horizonte** CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86  
**AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO** Nº: 5100  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **HORIZONTE** UF: **CE** CEP: **62880060**  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: ART Vinculada: **CE20170188149**  
 Valor: **R\$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

---

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES FREITAS** Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**  
 Cidade: **HORIZONTE** UF: **CE** CEP: **62884815**  
 Data de Início: **01/10/2023** Previsão de término: **06/11/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.122387, -38.481796**  
 Finalidade: **Saúde** Código: **Não Especificado**  
 Proprietário: **Município de Horizonte** CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

---

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
82 - Projeto de Instalações > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	977,10	m2
82 - Projeto de Instalações > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	977,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.3 - EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE	977,10	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETRÔNICA > SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REDES LÓGICAS > DE CABEAMENTO > #12.6.3.1 - POR MEIOS METÁLICOS	977,10	m2

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

---

**5. Observações**  
 Elaboração de Projeto e Orçamento das Instalações Elétricas de Baixa Tensão e de Cabeamento Estruturado para a construção do PSF do Distrito Industrial, no Município de Horizonte-CE.

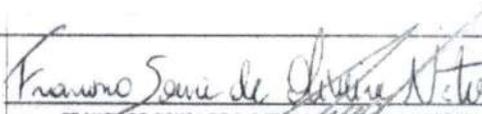
---

**6. Declarações**  
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

---

**7. Entidade de Classe**  
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

---

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
  
**FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO** CPF: 631.190.803-49  
 \_\_\_\_\_  
**Município de Horizonte - CNPJ: 23.555.196/0001-86**

---

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

---

**10. Valor**  
 Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **07/11/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216524513**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave 2Y2d0  
 Impresso em: 19/12/2023 às 14:42:16 por: ip: 45.182.145.137





### 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: DAYVID BERTULINO SILVA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 603.XXX.XXX-10  
Nº do Registro: 00A1574671

### 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13687075I00CT001  
Data de Cadastro: 06/11/2023  
Data de Registro: 08/11/2023

Modalidade: RRT SIMPLES  
Forma de Registro: INICIAL  
Forma de Participação: INDIVIDUAL

#### 2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18

Boleto nº 19203535

Pago em: 07/11/2023

### 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

#### 3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
Tipo: Órgão Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-86  
Data de Início: 02/10/2023  
Data de Previsão de Término: 30/11/2023

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro:  
Logradouro: RUA TENENTE SEBASTIAO SOARES FREITAS  
Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

CEP: 62884815  
Nº: S/N  
Complemento:  
Cidade/UF: HORIZONTE/CE

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 977,10  
Unidade: metro quadrado

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Hospitalar

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ARQUITETURA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES FREITAS, NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

#### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

RRT 13687075

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
S113687075I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	INICIAL	06/11/2023

**5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE**

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

**6. ASSINATURA ELETRÔNICA**

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DAYVID BERTULINO SILVA, registro CAU nº 00A1574671, na data e hora: 06/11/2023 14:54:14, com o uso de login e de senha. O CPF/CNPJ está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (LGPD)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.  
Documento Impresso em: 08/11/2023 às 13:01:37 por: siccau, ip 10.244.171.173.

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADO NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PLN. 404  
RUBRICA

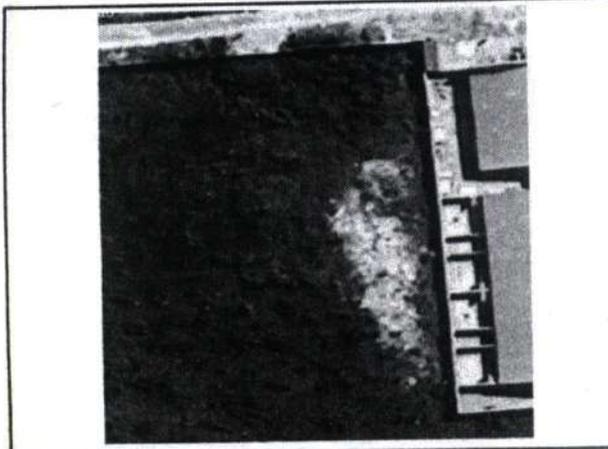


FOTO Nº	LOCAL DA CONSTRUÇÃO
1	NOVEMBRO 2023

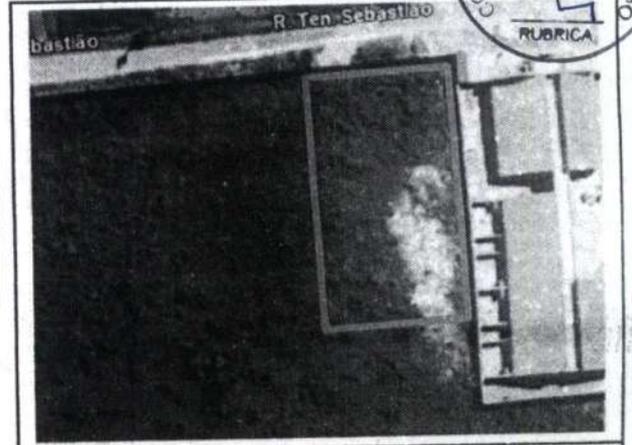


FOTO Nº	LOCAL DA CONSTRUÇÃO
2	NOVEMBRO 2023

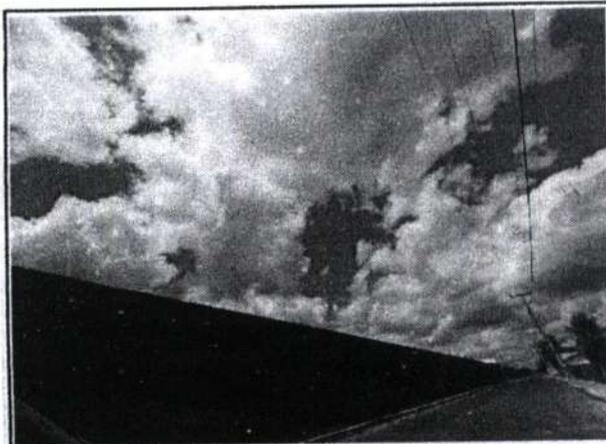


FOTO Nº	LOCAL DA CONSTRUÇÃO
3	NOVEMBRO 2023



FOTO Nº	LOCAL DA CONSTRUÇÃO
4	NOVEMBRO 2023

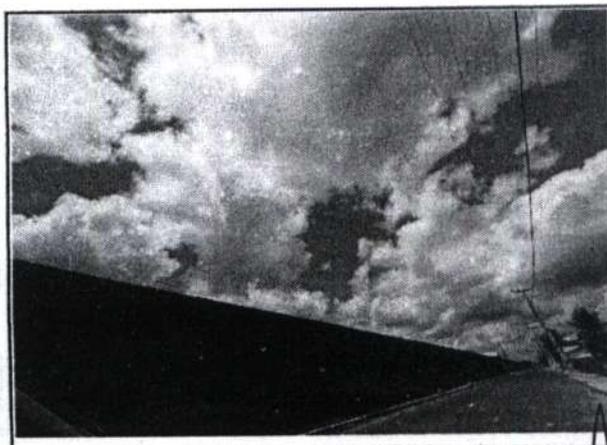


FOTO Nº	LOCAL DA CONSTRUÇÃO
5	NOVEMBRO 2023

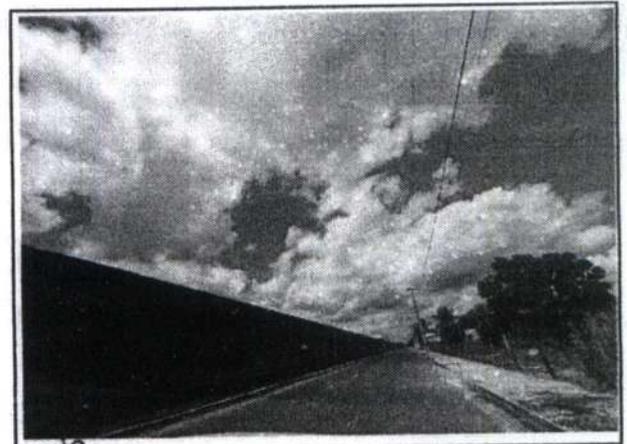


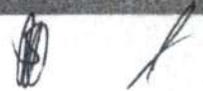
FOTO Nº	LOCAL DA CONSTRUÇÃO
	NOVEMBRO 2023

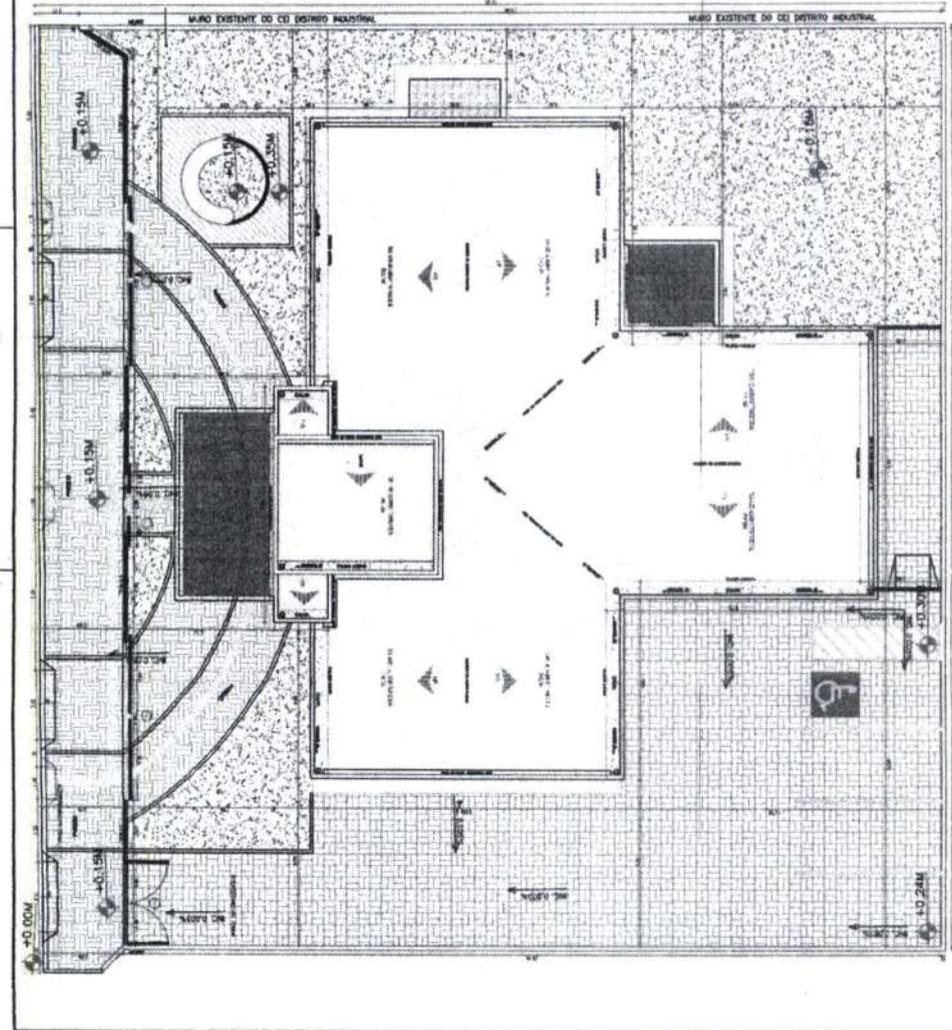
*Carvalho Sampaio*  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Recursos Hídricos  
CPF: 357.124.385-00  
Portaria Nº 144/2021

*Daniel Wylame*  
Engenheiro Civil - RNP 081978505-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

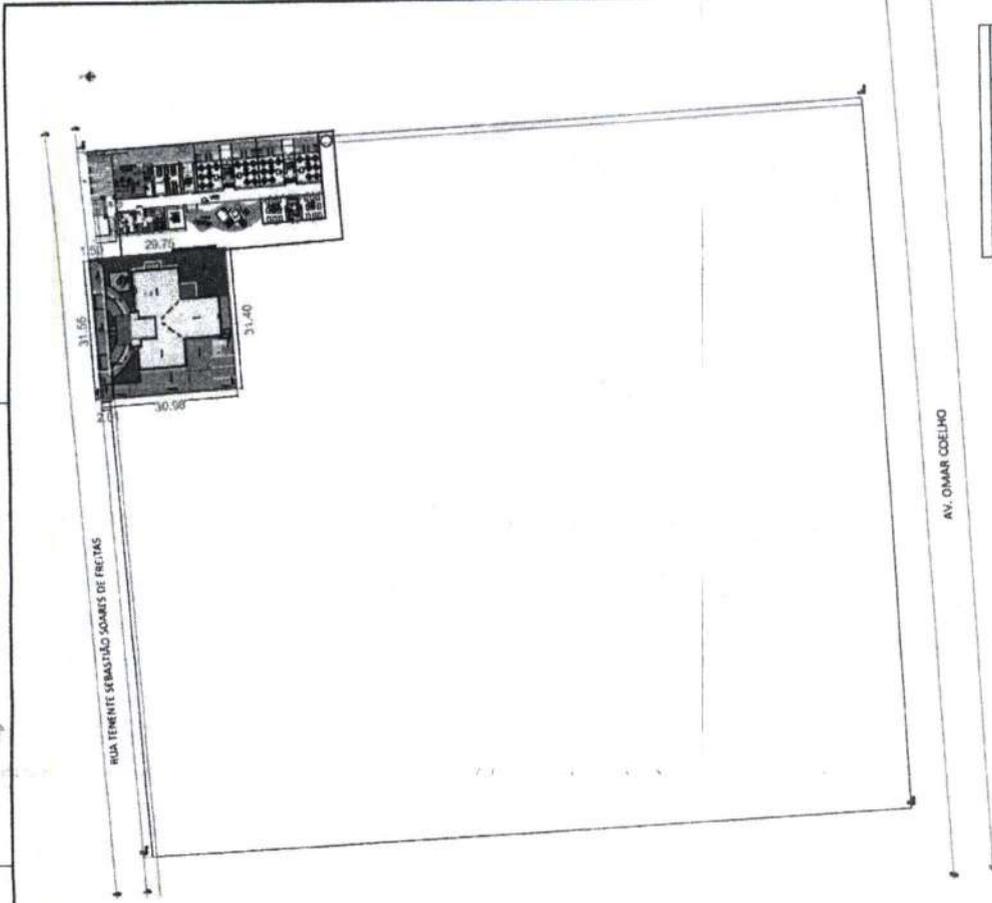
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.







01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



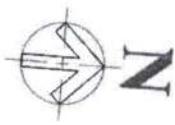
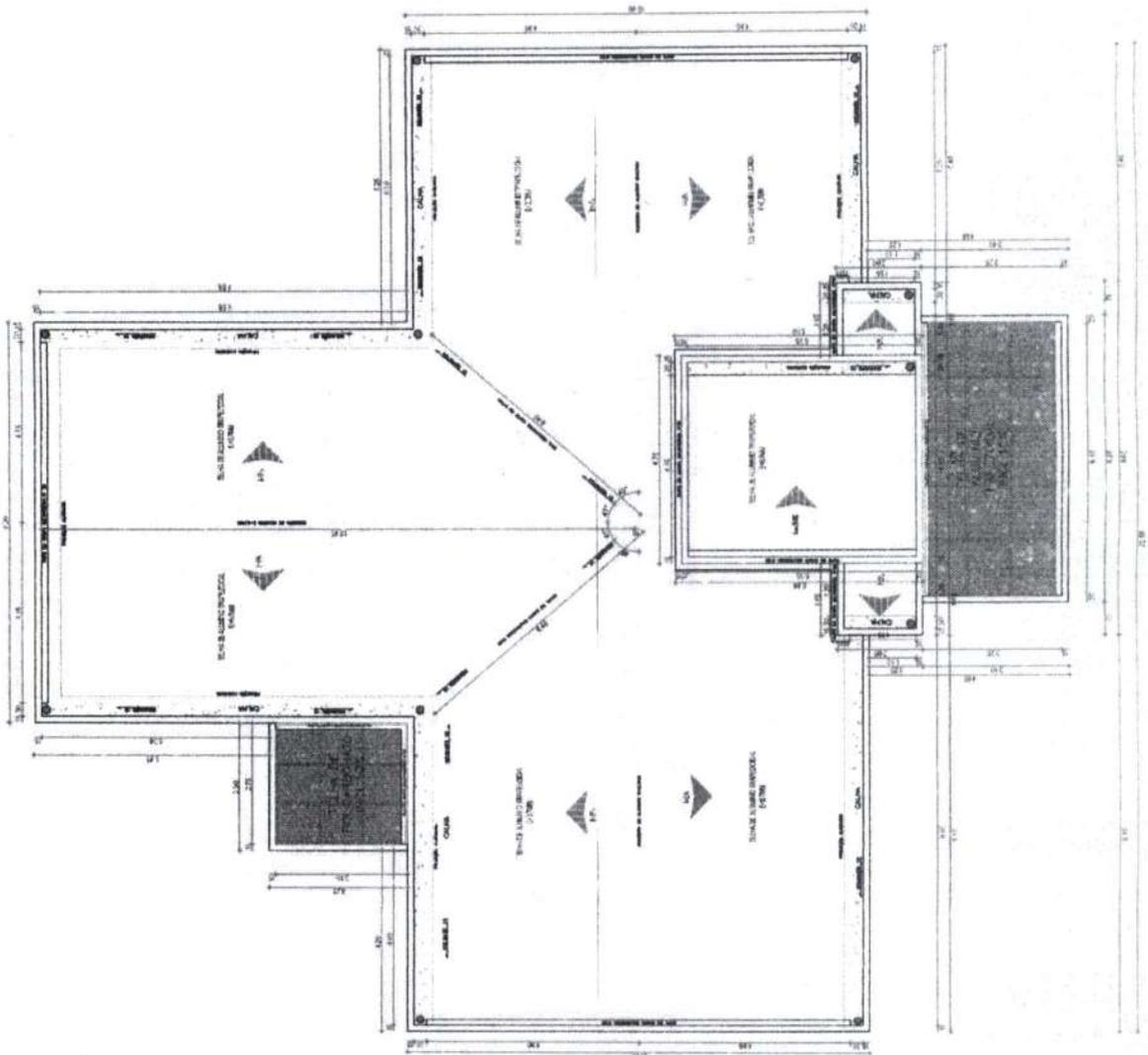
02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

QUANTIDADE DE ÁREAS	TOTAL
ÁREA DE CONSTRUÇÃO	283,42m²
ÁREA DE OCUPAÇÃO DO SOLO	283,42m²
ÁREA PERMISIVEL	279,42m²
ÁREA DE OCUPAÇÃO	279,42m²
ÁREA DE INFRAESTRUTURA	4,00m²



**Dayvid Bertulino Silva**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 157467-1

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura Urbana  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria Nº 144/2021



01 - PLANTA DE COBERTURA



QUADRO DE ÁREAS	TOTAL
ÁREA DE IMPLANTAZÃO	987,24M <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUTIVA	382,25M <sup>2</sup>
ÁREA DE OCUPAÇÃO DO SOLO	382,25M <sup>2</sup>
TAXA DE OBRUSCÃO	38,23%
TAXA DE PERMEABILIDADE	60,76%

**Dayvid Bertolino Silva**  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 157467-1

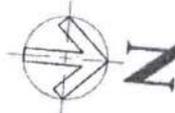
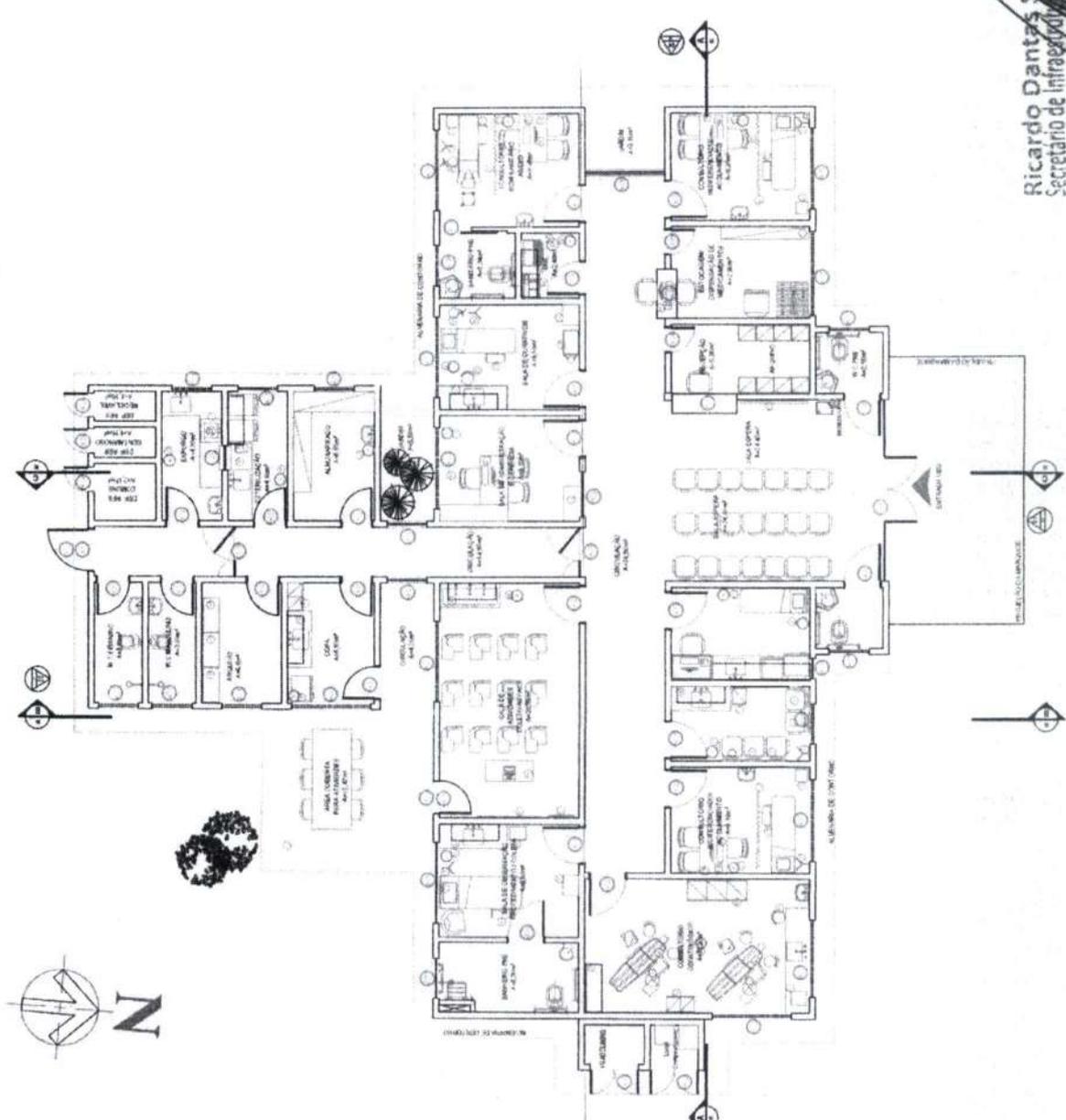
**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.118.383-00  
Portaria Nº 744/2021

Planta Nº 02  
12

Planta de Cobertura

01 - PLANTA DE COBERTURA



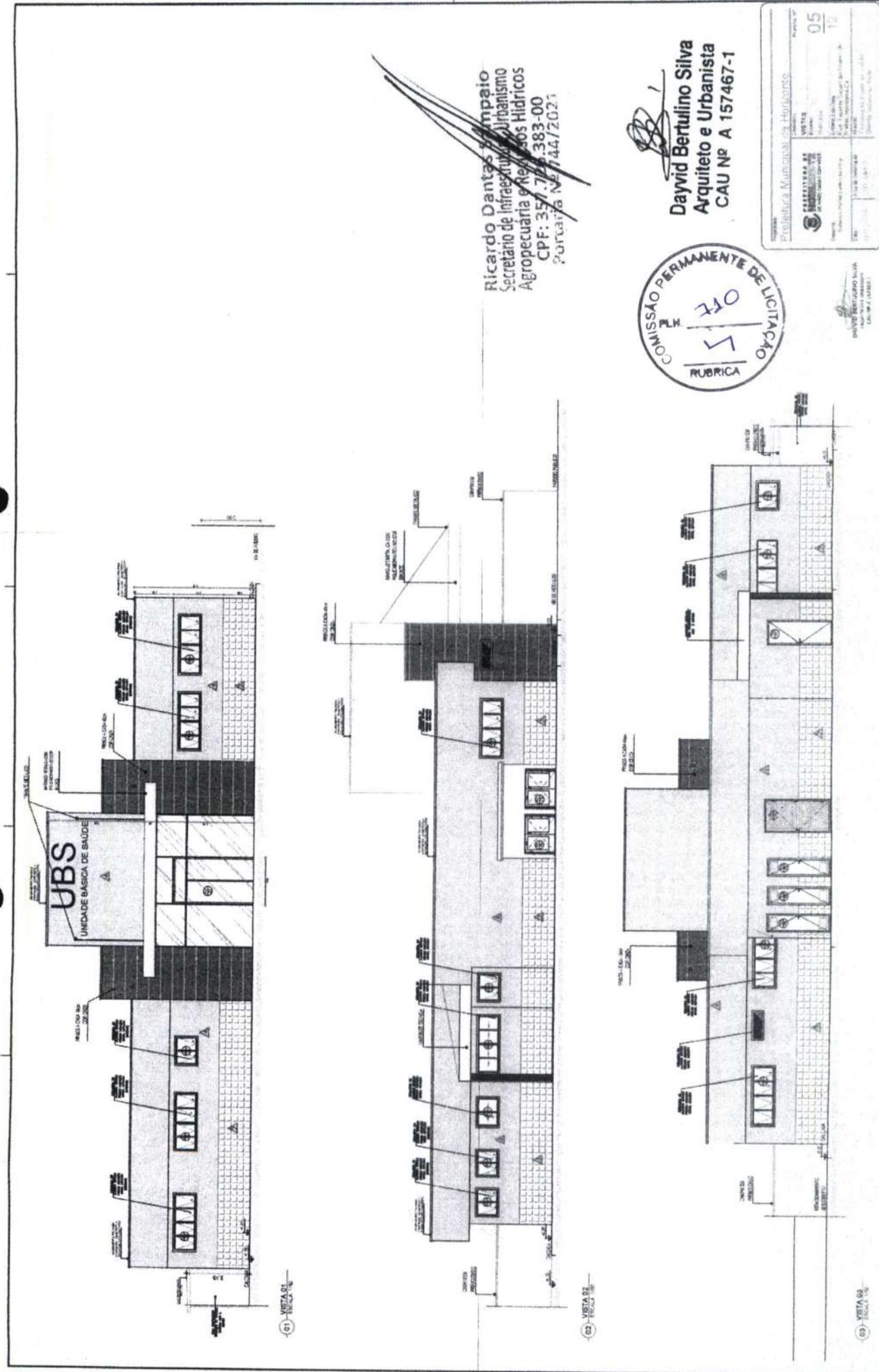


David Bertulino Silva  
Arquiteto e Urbanista  
CAU Nº A 157467-1



PLANTA DE LAYOUT	04
12	
Prefeitura Municipal de São José do Rio Preto SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS Rua: ... nº ... CEP: ... Fone: ... E-mail: ...	

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.774.383-00  
Portaria Nº 44/2021



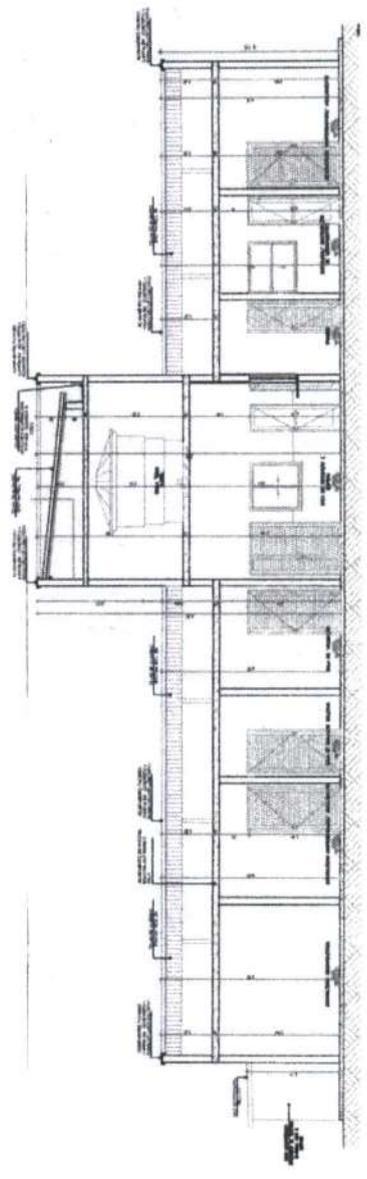
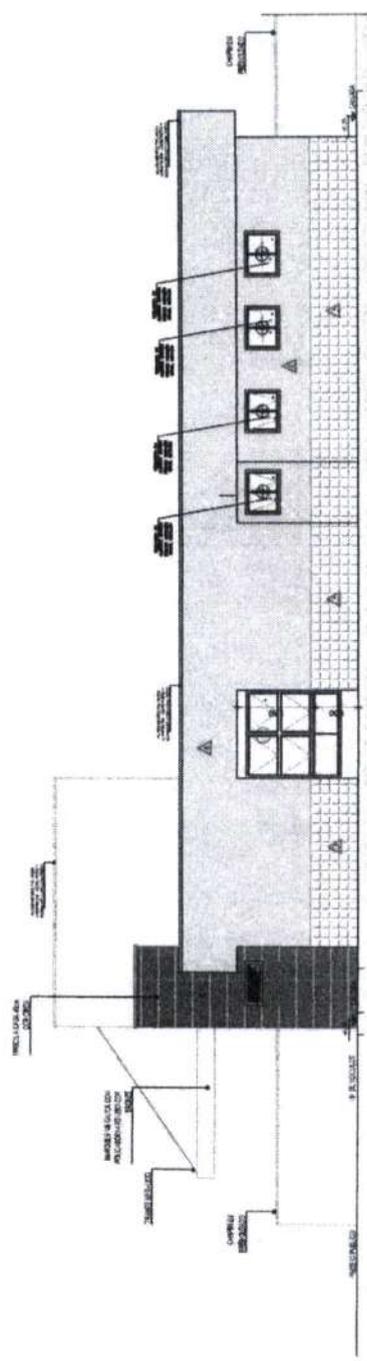
Ricardo Dantas Campaio  
 Secretário de Infraestrutura Urbanismo  
 Agropecuária e Recursos Hídricos  
 CPF: 357.716.383-00  
 Curitiba Nº 744/2021

Dayvid Bertulino Silva  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 157467-1



Prestadora Municipal de Habitação		Parcela nº	05
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		Volume	12
MUNICÍPIO DE CURITIBA		Data de Emissão: 12/05/2021	
CNPJ: 06.940.888/0001-91		Data de Validade: 15/05/2021	
Endereço: Rua Manoel de Barros, 100 - Centro - Curitiba - PR		Assinatura: [Assinatura]	
Telefone: (41) 3333-1111		Assinatura: [Assinatura]	
E-mail: [E-mail]		Assinatura: [Assinatura]	

DAYVID BERTULINO SILVA  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 157467-1



**Ricardo Dantas do Paço**  
 Secretário de Infraestrutura, Planejamento  
 Agropecuario e Recursos Hidricos  
 CPF: 357.726.583-00  
 Pontaria nº 114/2021

*[Signature]*  
**Dayvid Bertulino Silva**  
 Arquiteto e Urbanista  
 CAU Nº A 157467-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE HOUARONTE	
SECRETARIA DE LICITAÇÃO	SECRETARIA DE LICITAÇÃO
PROPOSTA Nº	06
DATA E HORA	12
LUGAR: HOUARONTE - MATO GROSSO DO SUL	