



Projeto Hidrossanitário:

Abastecimento de Água:

Será realizada a ligação da rede de abastecimento de água potável à praça e ao quiosque, garantindo o fornecimento adequado de água para o uso.

Serão instaladas torneiras com acionamento automático ou temporizado para promover o uso consciente da água.

Rede de Esgoto Sanitário:

Será projetada uma rede de esgoto sanitário para coleta e encaminhamento adequado dos efluentes dos banheiros do quiosque e de eventuais outros pontos de uso. Serão instaladas caixas de inspeção e de gordura conforme necessário para facilitar a manutenção e prevenir obstruções na rede.

Banheiros do Quiosque:

Os banheiros do quiosque serão equipados com bacias sanitárias e lavatórios, todos conectados à rede de esgoto sanitário. Será previsto um sistema de ventilação adequado para garantir a qualidade do ar e o conforto dos usuários.

Sistema de Drenagem Pluvial:

Será projetado um sistema de drenagem pluvial para coletar e direcionar adequadamente as águas pluviais provenientes da praça e de áreas adjacentes, incluindo o chafariz. Serão instalados ralos de drenagem em pontos estratégicos para evitar acúmulos de água e possíveis alagamentos.

Chafariz:

O chafariz será alimentado por uma rede de abastecimento de água específica, com sistema de bombeamento e filtragem adequados para garantir a qualidade da água. Serão previstos sistemas de recirculação de água e tratamento para manter a qualidade da água e evitar desperdícios.

Considerações Ambientais:

Serão adotadas medidas para promover o uso eficiente da água e a conservação dos recursos hídricos. Serão utilizados materiais e técnicas que minimizem o impacto ambiental e contribuam para a sustentabilidade do projeto.

O objetivo é garantir um sistema eficiente e sustentável de abastecimento de água potável, drenagem pluvial e coleta de esgoto, atendendo às necessidades dos usuários e contribuindo para a preservação do meio ambiente. Todas as especificações estão em conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

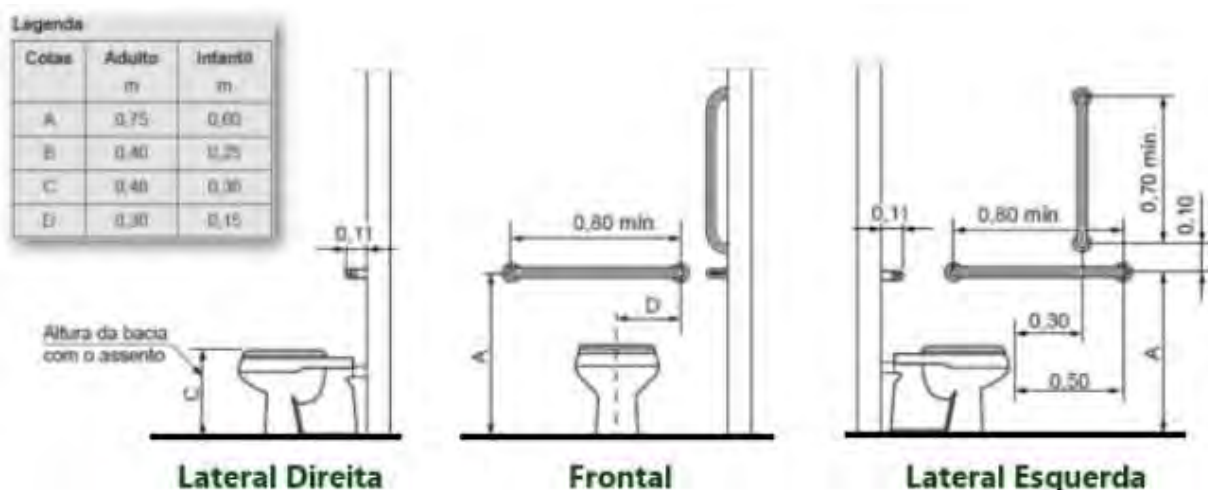
Louças, Metais E Acessórios.

Sifão regulável de 1" para 1/2" bitola, Sifão simples para pias e cubas, Válvula de escoamento cromada com ladrão, Válvula de descarga cromada, 1 1/2", Tubo de ligação para bacia, cromado, Acabamento para válvulas de descargas em metal cromado,, Tubo de ligação cromado flexível, Torneira de parede para uso geral com arejador, Torneira de parede (nas cubas), acabamento cromado, bica alta, Torneira de mesa (nos lavatórios), , Barra de apoio reta em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38 mm,, comprimentos: 40cm, 60cm e 80cm., Barra de apoio em "L", em aço inoxidável tipo AISI 304, diâmetro de 38mm, comprimento: 70x70cm. Torneiras do tipo presmatic, cromada, sem peças de plástico, com arejador. Bacia sanitária convencional, h=44cm, cor branco gelo, incluindo vedações, conexões de entrada e demais acessórios cromados, Sifão para lavatórios de coluna suspensa: Os registros de gaveta serão especificados para cada caso particular, considerada a pressão de serviços projetada, conforme indicação dos projetos. As válvulas de retenção serão inteiramente de bronze ou de ferro fundido, com vedação de metal contra metal, tipo vertical ou horizontal. Tipo com flanges, de ferro, vedação de borracha ou bronze. Dispensador de papel higiênico em rolo, cor branco, Dispensador para papel toalha em plástico ABS, Saboneteira spray em plástico ABS, Par de parafusos de 7/23 x 2.3/8 para bacias. Anel de vedação para bacias sanitárias Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

Caso não seja possível seguir a altura da barra acima da caixa de descarga colocada na Figura como alternativa use o item 7.7.2.4.3 da norma, o qual permite a combinação de duas barras (uma em cada lateral do vaso), sendo uma fixa e uma articulada, como apresentamos na figura.

Caso haja a parede lateral, você pode combinar o mesmo esquema considerando a barra fixa da parede e adicionando a barra articulada na lateral.

O esquema da figura exemplifica com uso de bacia acoplada, mas também pode ser utilizado com bacias convencionais quando não há uma parede lateral, basta seguir as mesmas medidas e posicionamento de barras





ELÉTRICO/SPDA/LÓGICA

Fornecimento de um sistema elétrico para a praça seguro e eficiente para atender às necessidades de iluminação, energia, proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) e lógica da área.

Especificações Gerais:

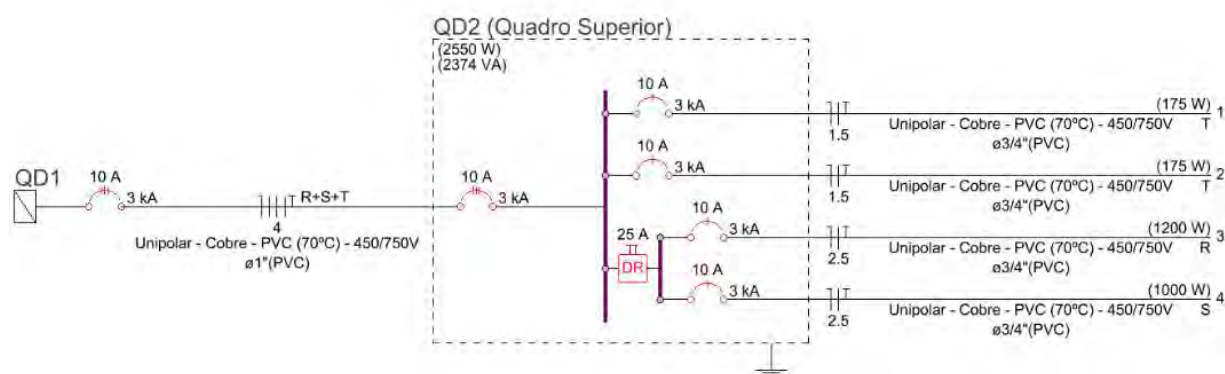
Os postes da praça e o quiosque contará com dois banheiros e demandará energia para iluminação interna, tomadas e outros equipamentos conforme necessário.

Projeto Elétrico:

Distribuição de Energia:

Será fornecida uma entrada de energia adequada à demanda da praça e do quiosque, dimensionada conforme as normas vigentes.

Será instalado um quadro de distribuição principal para alimentar os diferentes circuitos da praça e do quiosque.



Iluminação da Praça:

Os postes de iluminação serão distribuídos de forma a proporcionar uma iluminação eficiente e segura em toda a área da praça. Serão utilizadas luminárias LED de alta eficiência energética, proporcionando uma iluminação de qualidade e reduzindo o consumo de energia.

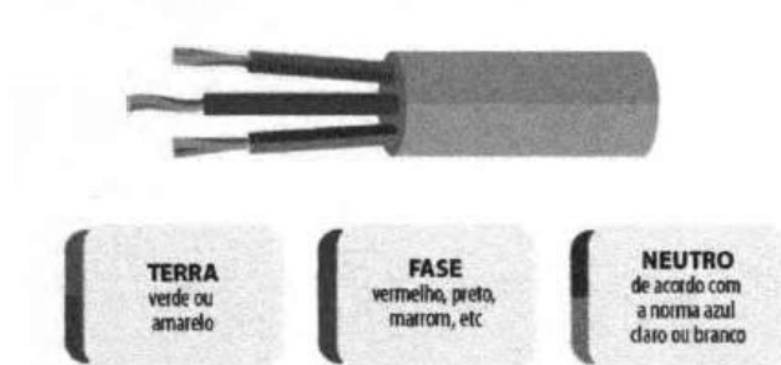
Iluminação do Quiosque:

Serão instaladas luminárias adequadas para iluminação interna do quiosque, proporcionando um ambiente confortável e seguro. O projeto garantirá a iluminação adequada nos banheiros, garantindo a segurança e o conforto dos usuários.

Tomadas e Equipamentos:

Serão instaladas tomadas estrategicamente ao redor da praça e dentro do quiosque para atender às necessidades dos usuários, como carregamento de dispositivos móveis e operação de equipamentos elétricos. De acordo com as normas no padrão correto conforme figura a seguir.

PADRÃO DE CORES DOS FIOS - NBR 5410



Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA):

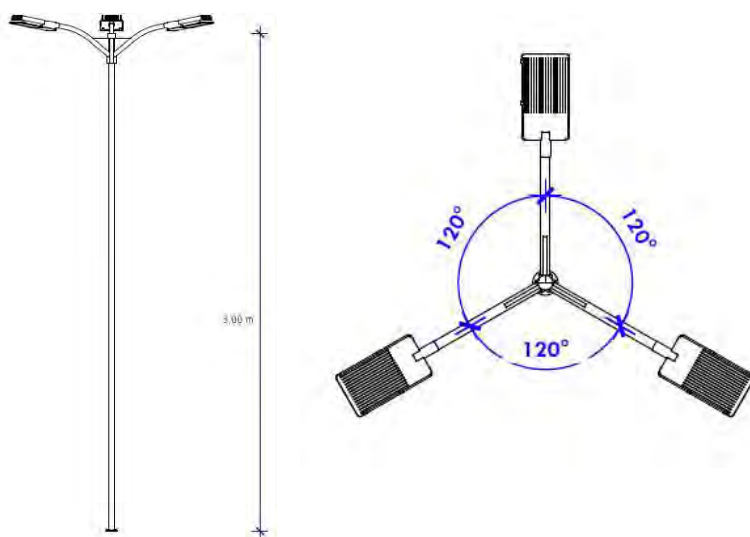
Será instalado um sistema de SPDA conforme as normas vigentes para proteger a área da praça e o quiosque contra danos causados por descargas atmosféricas.

Automação e Lógica:

Será implementado um sistema de automação para controle da iluminação, possibilitando ajustes de intensidade luminosa e programação de horários de funcionamento. Poderá ser implementado um sistema de monitoramento remoto para acompanhar o consumo de energia e detectar eventuais falhas no sistema.

Aterramento e Proteção:

Será realizado um sistema de aterramento eficiente para garantir a segurança do sistema elétrico. Serão instalados dispositivos de proteção contra sobrecargas, curtos-circuitos e outras falhas elétricas, conforme as normas aplicáveis. Previamente, na movimentação de terra, os eletrodutos já devem ser assentados. Todo cabeamento deverá ser da marca COPPERLINE ou similar, instalação dos quadros de distribuição e medição (marca SCHNEIDER ou similar), das luminárias, postes e sistema de aterramento deverão estar de acordo com a NBR 5410. Detalhes dos postes na figura a seguir.

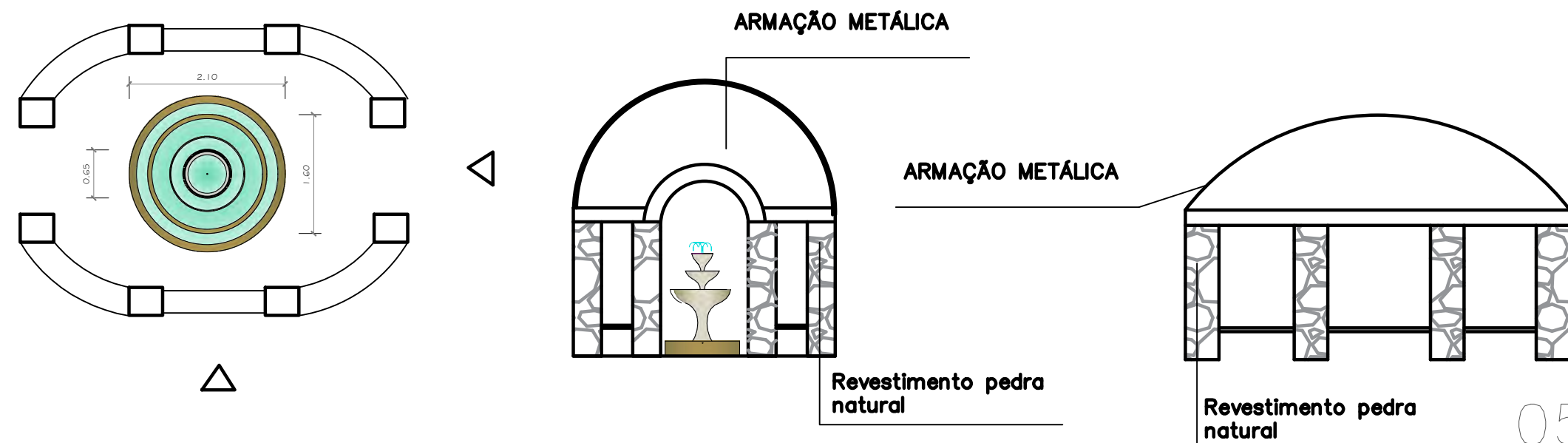
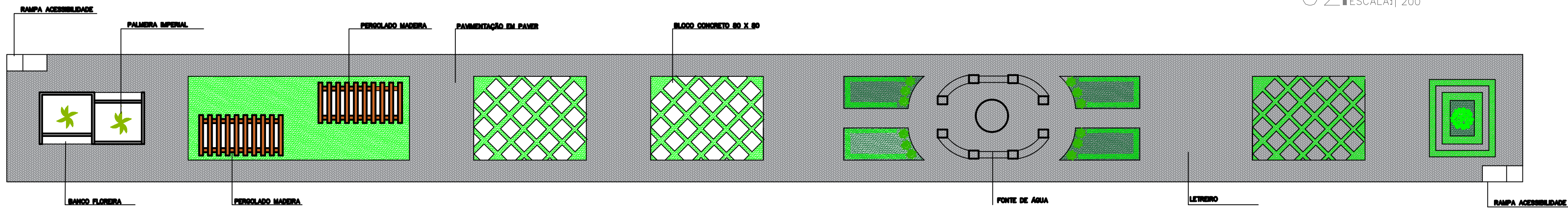
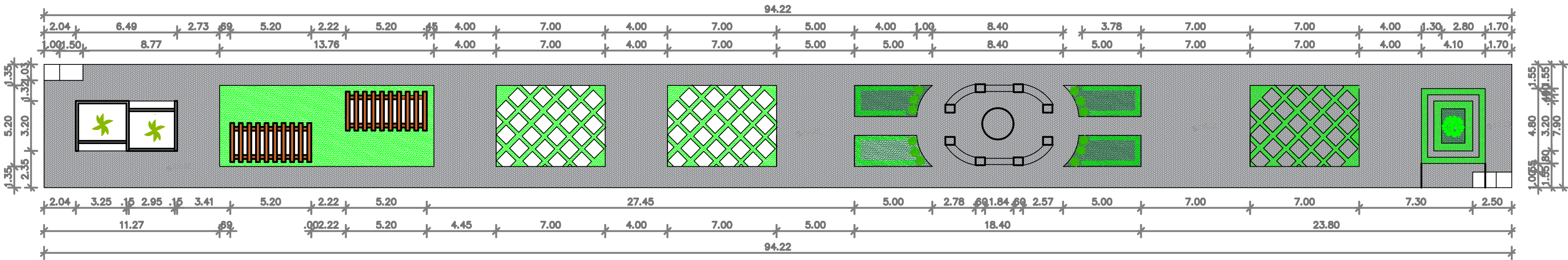
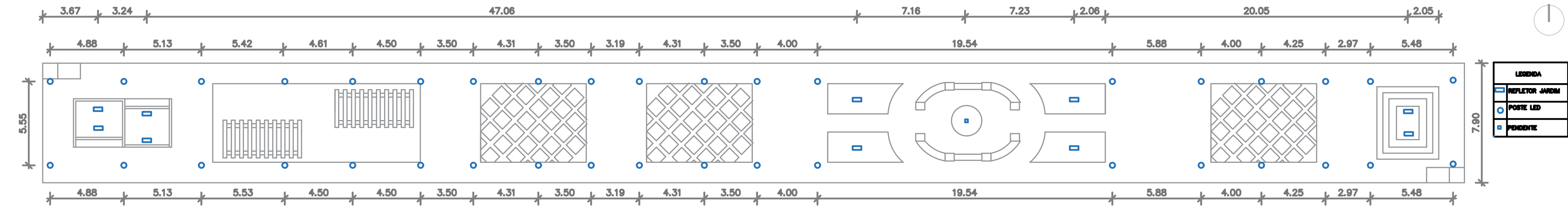




Considerações Ambientais:

Serão priorizadas soluções que minimizem o impacto ambiental, como o uso de luminárias LED de baixo consumo energético. Serão adotadas práticas sustentáveis na instalação e operação do sistema elétrico sempre que possível.

O objetivo é garantir um sistema elétrico seguro, eficiente e que atenda às necessidades dos usuários, proporcionando um ambiente agradável e funcional para a comunidade. Todas as especificações estão em conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis



QUADRO DE ÁREAS PRAÇA	
	ÁREA (m²)
ÁREA TOTAL DA PRAÇA	744,34
ÁREA PERGOLADO	26,00
ÁREA CHAFARIZ	31,94

OBRA LOCAL:	PRAÇA 01	CONTEÚDO:	PLANTAS
DESENHO:	REDENÇÃO - PIAUI	PROJETO:	PROJETO DE ARQUITETURA
ESCALA:	INDICADA	DATA:	12/01/2024
CLIENTE:		PRANCHA:	01 / 02

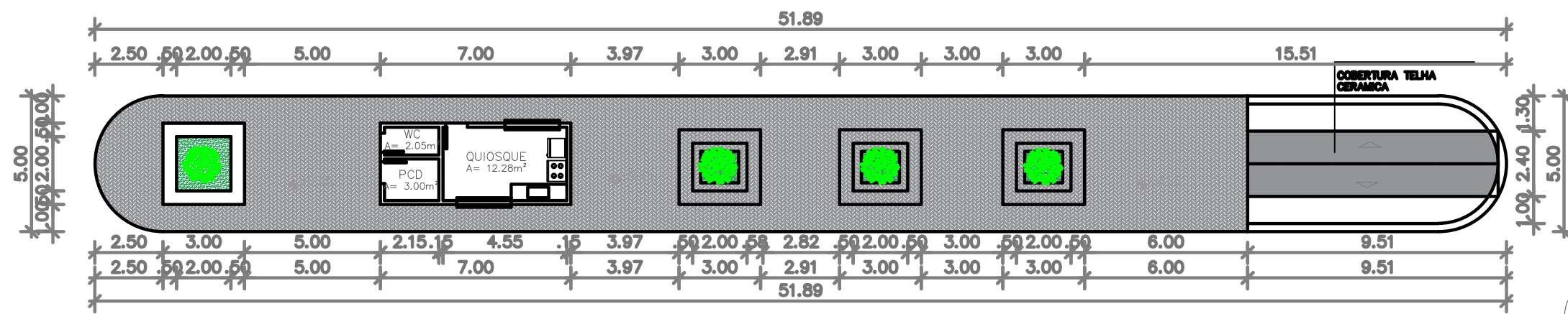


Diagrama de planta de un módulo de 12,25m de longitud. El módulo incluye un WC (2,05m x 3,00m), un quiosco (12,25m x 3,00m) y un PCD (3,00m x 3,00m). Se muestran tres opciones de configuración de espejos: 4x4, 3x3 y 2x2. A la derecha, se indica la distancia entre módulos (12,25m) y se incluye una leyenda para los símbolos de espejo y poste LED.

LEYENDA	
	REFLECTOR 4X4/4M
	POSTE LED
	POSTE LED

The floor plan shows a rectangular building with a total width of 7.00m and a total depth of 3.00m. The layout includes:

- Entrance:** A central entrance with a width of 2.00m.
- WC (Toilet):** Located at the top left, with an area of $A = 2.00m^2$ and a depth of 1.03m. It includes a toilet fixture and a sink.
- PCD (Preparación de Comida):** Located at the bottom left, with an area of $A = 3.00m^2$ and a depth of 1.53m. It includes a sink and a counter.
- QUIOSQUE (Kiosk):** The main service area, with a total area of $A = 12.28m^2$. It contains a counter, a display case, and a sink.
- Dimensions:**
 - Top horizontal dimensions: 2.40m, 1.80m, 1.38m, 2.00m, and 1.42m.
 - Bottom horizontal dimensions: 2.80m, 2.00m, 2.20m, and a total of 7.00m.
 - Left vertical dimensions: 3.00m (total) and 1.53m (PCD depth).
 - Right vertical dimensions: 2.70m (QUIOSQUE depth) and 3.00m (total).
 - Internal horizontal dimensions: 2.00m (WC width), 4.55m (main area width), and 2.00m (QUIOSQUE width).
 - Internal vertical dimensions: 1.03m (WC depth), 1.53m (PCD depth), and 2.70m (QUIOSQUE depth).

Technical drawing of the Calha (Gutter) showing dimensions and components. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular gutter with a width of 7.00 and a height of 3.00. The side view shows a cross-section of the gutter with a width of 8.70 and a height of 3.00. The gutter is labeled "CALHA" and "VITRIFICADO" (Vitrified). The drawing also shows the gutter's connection to the roof structure, including the roof slope and the gutter's profile.

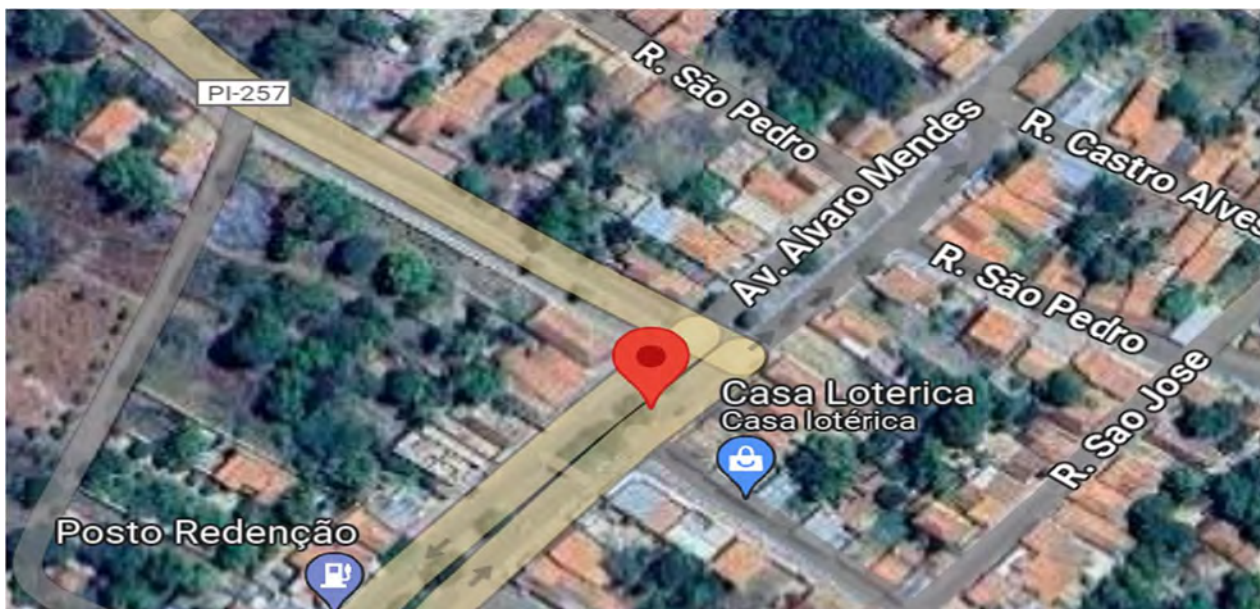
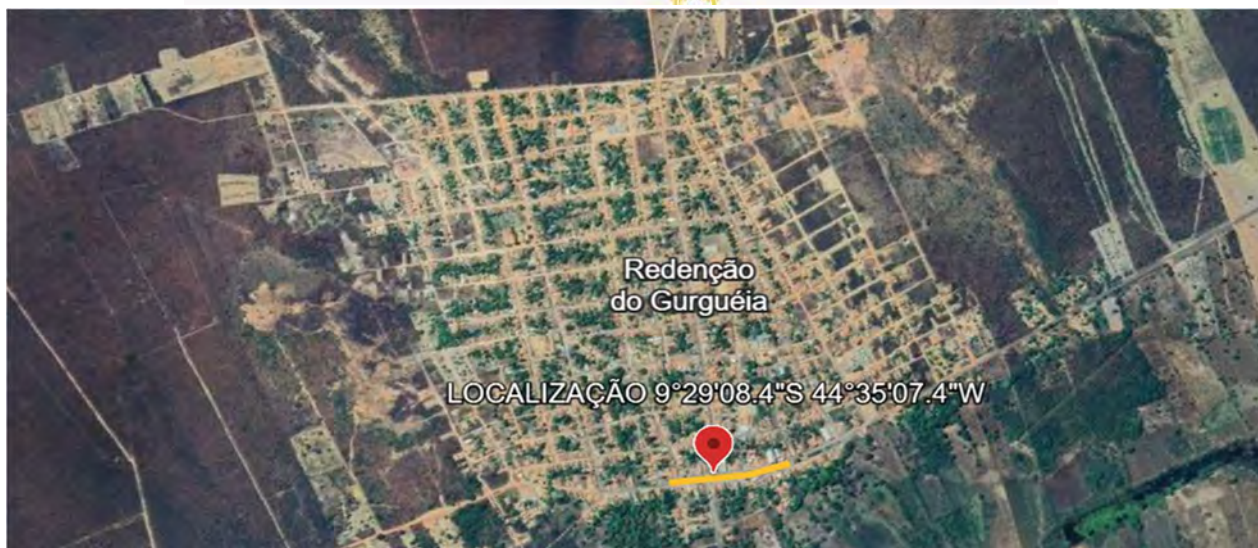
A cross-sectional diagram of a reinforced concrete slab. The slab is shown as a horizontal rectangle with a height dimension of 240 mm indicated by a vertical arrow on the right side. The top surface is hatched with diagonal lines, representing the reinforcement. The bottom surface is a solid horizontal line.

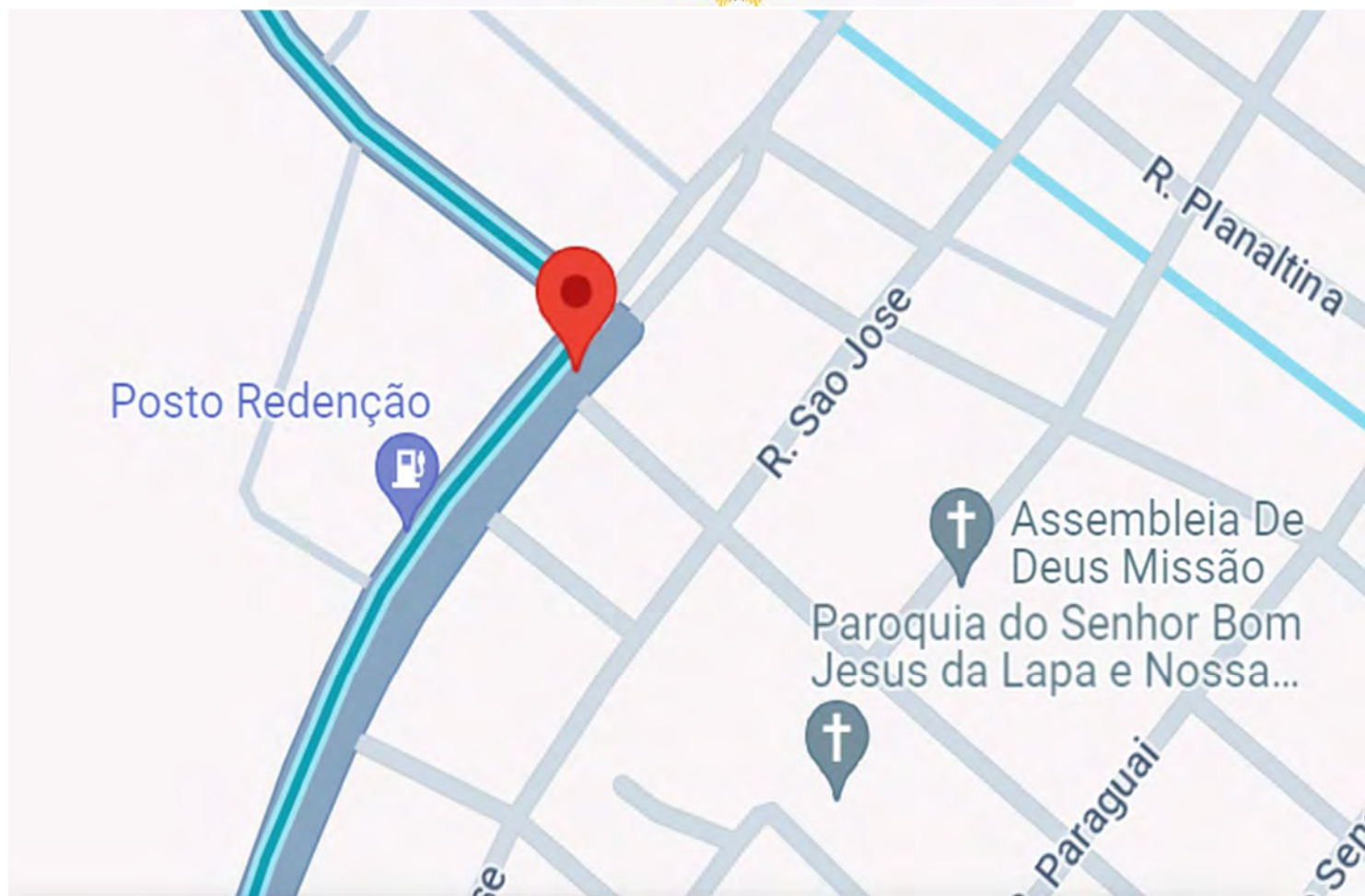
ENGENHEIRO CLIENTE	OBRA LOCAL: PRAÇA 02	CONTEUDO: PLANTAS	
	REDENÇÃO – PIAUÍ CLIENTE:	PROJETO: PROJETO DE ARQUITETURA	
		DATA: 12/01/2024	PRANCHA: 02/02
		DESENHO:	
		ESCALA: INDICADA	

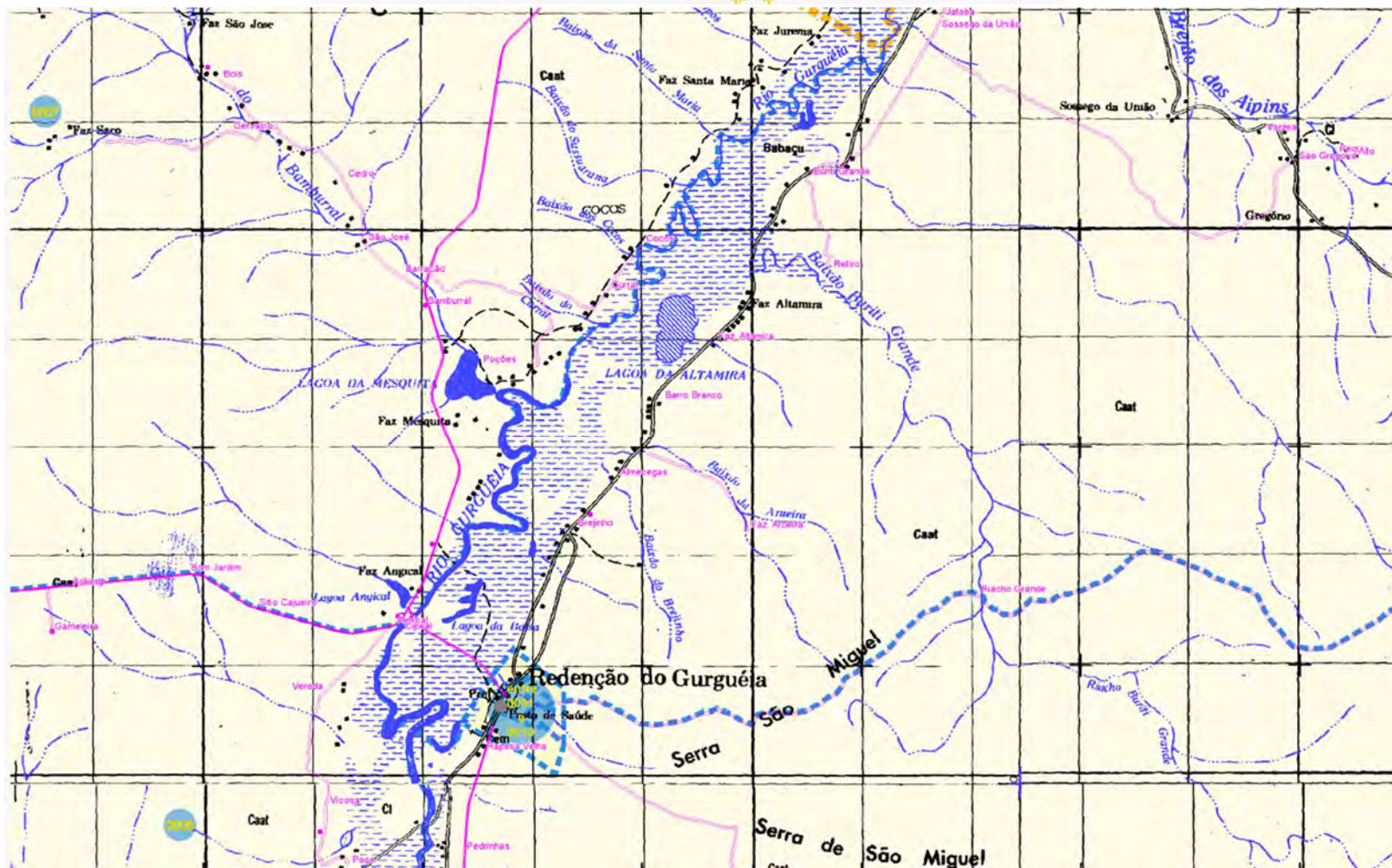
PLANTA LOCALIZAÇÃO/TOPOGRÁFICO

OBRA: construção de uma praça pública no Município de Redenção do Gurguéia- PI









PROJETO DE ACESSIBILIDADE

OBRA: construção de uma praça pública no Município de Redenção do Gurguéia- PI



PROJETO DE ACESSIBILIDADE

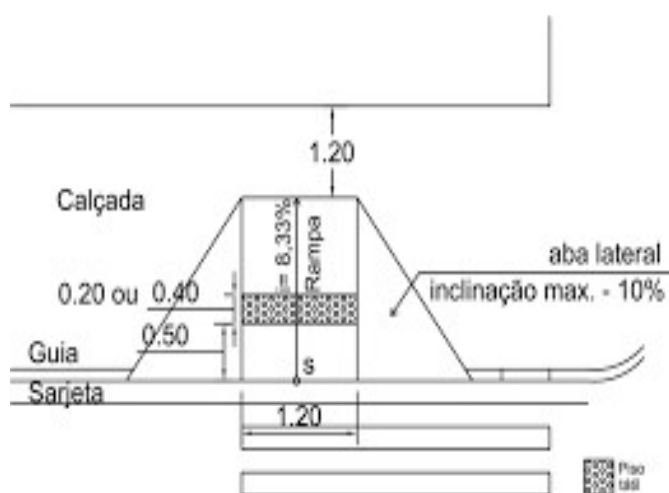
1. Introdução

O presente projeto de acessibilidade visa garantir que a construção da Praça Pública no Município de Redenção do Gurgueia, estado do Piauí, seja acessível a todas as pessoas, independentemente de suas habilidades físicas. Com uma área total de 744,34 m², incluindo um pergolado de 26 m² e um chafariz de 31,94 m², além de um quiosque, estacionamento coberto e sistema de iluminação, é essencial que todas as partes da praça sejam acessíveis e inclusivas.

2. Medidas de Acessibilidade

2.1. Acessibilidade Física:

- Todas as áreas da praça serão acessíveis por meio de rampas com inclinação adequada, garantindo o acesso de cadeiras de rodas e carrinhos de bebê.
- O piso será antiderrapante e nivelado para facilitar a locomoção de pessoas com mobilidade reduzida.
- Serão instalados corrimãos nas rampas e escadas para proporcionar apoio e segurança aos usuários.



2.2. Sinalização Tátil:

- Serão instaladas placas de sinalização tátil no piso, seguindo as normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), para orientar pessoas com deficiência visual.
- As placas indicarão a direção de locais importantes, como banheiros, quiosque, chafariz e saídas de emergência.

2.3. Espaços Adaptados:

- O quiosque será projetado com uma área adaptada para atendimento a pessoas com deficiência, garantindo sua participação nas atividades comerciais da praça.
- Os banheiros públicos serão adaptados para atender às necessidades de pessoas com deficiência, incluindo barras de apoio, lavatórios acessíveis e espaço para manobras de cadeira de rodas.

3. Considerações Ambientais e Estéticas

3.1. Integração Paisagística:

- As medidas de acessibilidade serão integradas de forma harmoniosa ao paisagismo da praça, garantindo sua estética e funcionalidade.
- Será dada atenção especial à seleção de materiais e cores para garantir a inclusão de todos os elementos no ambiente.

4. Conclusão

O projeto de acessibilidade para a construção da Praça Pública em Redenção do Gurgueia - PI, visa garantir que o espaço seja acessível e inclusivo para todas as pessoas. Ao implementar medidas como rampas, sinalização tátil e espaços adaptados, estamos promovendo a participação plena e igualitária de todos os cidadãos. Este projeto reafirma nosso compromisso com os princípios de acessibilidade e inclusão social.

Redenção do Gurgueia- PI, 09/01/2024

Matheus Amorim Dantas Da Silva
CREA RN 1919115579

PROJETO DE PAISAGISMO

OBRA: construção de uma praça pública no Município de Redenção do Gurguéia- PI



PROJETO DE PAISAGISMO

1. Introdução

O projeto de paisagismo para a construção da Praça Pública no Município de Redenção do Gurguéia - PI visa criar um ambiente harmonioso e acolhedor, integrando elementos naturais e estruturais para proporcionar um espaço de convívio agradável para os moradores locais. Com uma área total de 744,34 m², incluindo um pergolado de 26 m² e um chafariz de 31,94 m², além de um quiosque, estacionamento coberto e sistema de iluminação, o paisagismo desempenha um papel essencial na valorização estética e funcional da praça.

2. Elementos de Paisagismo

2.1. Vegetação:

- Seleção de espécies vegetais nativas da região, adaptadas ao clima e condições locais.
- Plantio de árvores de porte médio e arbustos ao redor da praça, proporcionando sombra e embelezamento paisagístico.
- Utilização de plantas floríferas em canteiros e jardineiras para adicionar cores e atrativos visuais.

2.2. Pergolado:

- Integração de plantas trepadeiras no pergolado para criar um ambiente sombreado e agradável.
- Escolha de espécies de rápido crescimento e baixa manutenção para garantir a cobertura completa do pergolado.

2.3. Chafariz:

- Criação de um entorno verdejante ao redor do chafariz, com vegetação aquática e plantas ornamentais.
- Incorporação de elementos rochosos e pedras decorativas para enfatizar a presença do chafariz na praça.

2.4. Quiosque:

- Instalação de vasos com plantas ornamentais ao redor do quiosque, proporcionando um ambiente agradável para os frequentadores.
- Utilização de trepadeiras e plantas suspensas no interior do quiosque para criar um ambiente verdejante e acolhedor.

2.5. Estacionamento Coberto:

- Integração de canteiros com vegetação ao redor do estacionamento coberto, suavizando sua presença visual e proporcionando uma transição suave entre o espaço construído e o ambiente natural.

3. Considerações Adicionais

3.1. Todas as espécies vegetais selecionadas devem ser adequadas às condições de clima e solo da região, priorizando plantas nativas e de baixa manutenção.

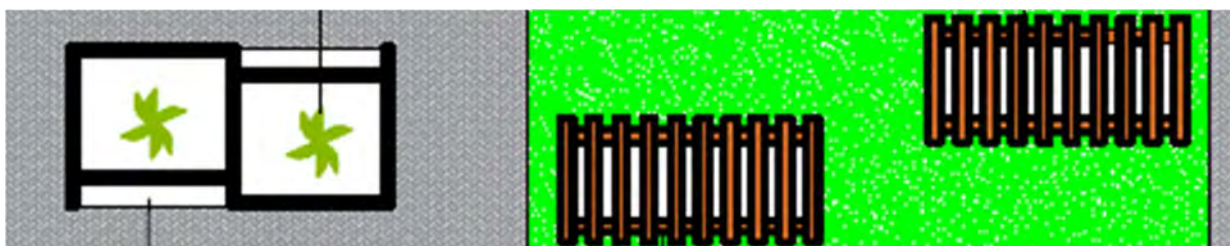
3.2. A irrigação automatizada deve ser instalada para garantir o fornecimento adequado de água às plantas, minimizando o desperdício e a necessidade de manutenção manual.

4. Conclusão

O projeto de paisagismo para a Praça Pública em Redenção do Gurguéia - PI visa criar um ambiente atraente, funcional e sustentável, integrando harmoniosamente elementos naturais e estruturais. Ao valorizar a vegetação local e proporcionar espaços verdes de convívio, promovemos o bem-estar e a qualidade de vida da comunidade local.

Redenção do Gurguéia- PI, 09/01/2024

Matheus Amorim Dantas Da Silva
CREA RN 1919115579



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: construção de uma praça pública no Município de Redenção do Gurguéia- PI



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

1. Introdução

Este projeto de pavimentação destina-se à construção do contrapiso em argamassa e da pavimentação em piso intertravado na Praça Pública no Município de Redenção do Gurgueia - PI.

2. Descrição dos Serviços

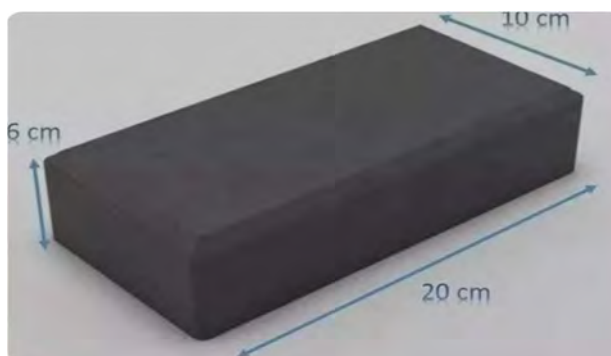
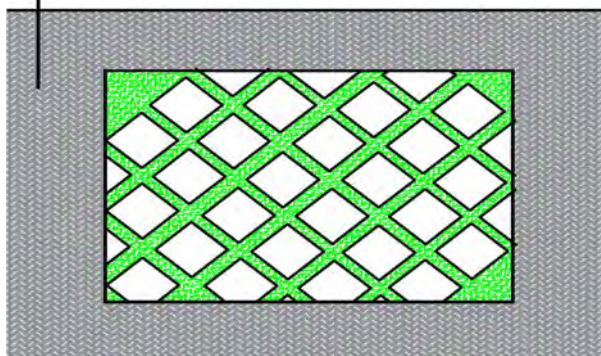
2.1. Contrapiso em Argamassa:

- Preparação da base: A base será preparada através do nivelamento e compactação adequados do terreno.
- Aplicação de argamassa: Uma argamassa de cimento e areia será aplicada sobre a base preparada, com o traço apropriado para garantir resistência e aderência ao piso intertravado.
- Regularização da superfície: A superfície será regularizada para assegurar planicidade e uniformidade ao contrapiso.

2.2. Piso Intertravado:

- Blocos intertravados: Serão utilizados blocos de concreto com dimensões de 20cm x 10cm x 6cm, dispostos em padrão intertravado para assegurar estabilidade.
- Assentamento dos blocos: Os blocos serão assentados sobre o contrapiso de argamassa, seguindo o padrão de assentamento especificado no projeto.
- Preenchimento das juntas: As juntas entre os blocos serão preenchidas com areia fina ou rejunte adequado para garantir a estabilidade e durabilidade da pavimentação.

PAVIMENTAÇÃO EM PAVES



3. Considerações Adicionais

3.1. Normas técnicas: A execução dos serviços de pavimentação seguirá rigorosamente as normas técnicas brasileiras pertinentes, visando garantir qualidade e durabilidade da obra.

3.2. Manutenção: É essencial realizar manutenção periódica da pavimentação para conservar sua integridade ao longo do tempo, incluindo reposição de blocos danificados e limpeza das juntas.

4. Conclusão

O projeto de pavimentação em contrapiso de argamassa e piso intertravado é fundamental para a construção da Praça Pública em Redenção do Gurgueia - PI, fornecendo uma superfície resistente, segura e esteticamente agradável para os frequentadores. Com a execução adequada desses serviços, garantimos a funcionalidade e durabilidade da pavimentação da praça.

Redenção do Gurgueia- PI, 09/01/2024

Matheus Amorim Dantas Da Silva
CREA RN 1919115579

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

OBRA: construção de uma praça pública no Município de Redenção do Gurgueia- PI



PROJETO DE SINALIZAÇÃO

1. Introdução

O projeto de sinalização para a Praça Pública no Município de Redenção do Gurguéia - PI visa garantir a segurança, orientação e acessibilidade dos usuários no espaço público. A sinalização desempenha um papel crucial na organização e funcionalidade da praça.

2. Descrição dos Serviços

2.1. Sinalização Vertical:

- Instalação de placas indicativas: Serão instaladas placas indicativas em pontos estratégicos da praça, informando sobre áreas específicas como o chafariz, o quiosque, o estacionamento e saídas de emergência.
- Placas de regulamentação: Serão colocadas placas de regulamentação de trânsito, indicando velocidade máxima permitida no estacionamento e áreas de circulação de pedestres.
- Sinalização informativa: Serão instaladas placas informativas com informações sobre horários de funcionamento, regras de utilização e cuidados especiais na praça.

2.2. Sinalização Horizontal:

- Marcação de vagas: Serão demarcadas as vagas de estacionamento no estacionamento coberto, com pintura de linhas delimitadoras e indicação de acessibilidade para pessoas com deficiência.
- Faixas de pedestres: Serão pintadas faixas de pedestres em áreas de cruzamento e travessia de pedestres, garantindo segurança e prioridade aos pedestres.
- Piso Tátil: Serão instaladas placas de piso tátil com dimensões de 25x25 cm em locais estratégicos, como nas entradas da praça e próximas às áreas de circulação, para orientação de pessoas com deficiência visual.

3. Considerações Adicionais

3.1. A sinalização seguirá as normas técnicas brasileiras pertinentes, garantindo a padronização e eficácia das informações transmitidas aos usuários da praça.

3.2. A manutenção periódica da sinalização é essencial para garantir sua visibilidade e eficácia ao longo do tempo, incluindo a repintura das marcações e a substituição de placas danificadas.

4. Conclusão

O projeto de sinalização para a Praça Pública em Redenção do Gurgueia - PI contribuirá para a segurança e organização do espaço, facilitando a circulação e orientação dos usuários. Com a instalação adequada da sinalização vertical, horizontal e piso tátil, garantimos uma experiência positiva e segura para todos os frequentadores da praça.

Redenção do Gurgueia- PI, 09/01/2024

Matheus Amorim Dantas Da Silva
CREA RN 1919115579

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

**OBRA: construção de uma praça pública no Município de
Redenção do Gurguéia- PI**



PROJETO DE TERRAPLANAGEM

1. Introdução

Este projeto de terraplanagem destina-se à preparação do terreno para a construção da Praça Pública no Município de Redenção do Gurgueia - PI. Com uma área total de 744,34 m², incluindo um pergolado de 26 m² e um chafariz de 31,94 m², além de um quiosque, estacionamento coberto e sistema de iluminação, a terraplanagem desempenha um papel crucial na adequação do terreno para a obra.

2. Etapas da Terraplanagem

2.1. Demarcação do Terreno:

- Marcação da área da praça de acordo com as dimensões especificadas no projeto.

2.2. Remoção de Vegetação e Entulho:

- Remoção de vegetação existente e entulho do terreno, garantindo uma superfície limpa para trabalhos posteriores.

2.3. Escavação e Aterro:

- Escavação de áreas para implantação do chafariz, quiosque e outras estruturas conforme o projeto.
- Aterro de áreas necessárias para garantir a regularidade do terreno e o nivelamento adequado.

2.4. Compactação do Solo:

- Utilização de equipamentos de compactação para garantir a estabilidade e resistência do solo.
- Verificação periódica da densidade do solo durante o processo de compactação.

2.5. Drenagem:

- Preparação de sistemas de drenagem adequados para evitar acúmulo de água e garantir a eficiência do escoamento pluvial.

3. Considerações Adicionais

3.1. Todos os trabalhos de terraplanagem devem ser realizados por profissionais qualificados e em conformidade com as normas técnicas brasileiras pertinentes.

3.2. A supervisão constante da qualidade do solo durante todas as etapas da terraplanagem é essencial para garantir a segurança e durabilidade da obra.

4. Conclusão

O projeto de terraplanagem é uma etapa fundamental para o sucesso da construção da Praça Pública em Redenção do Gurgueia - PI. Ao preparar adequadamente o terreno, garantimos uma base sólida e estável para a execução das demais etapas da obra, contribuindo para a qualidade e segurança do empreendimento.

Redenção do Gurgueia- PI, 09/01/2024

Matheus Amorim Dantas Da Silva
CREA RN 1919115579

