



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**CADERNO DE DISCRIMINAÇÕES TÉCNICAS PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA.**



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

## **ÍNDICE**

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

**ENCARGOS SOCIAIS**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**CURVA ABC**

**ART**

**PLANTAS**





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

---

### **Memorial Descritivo**

---



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

### INFORMAÇÕES BÁSICAS DO EMPREENDIMENTO

- **Proponente:** Prefeitura Municipal de Anajatuba/MA
- **Obra:** Construção do Espaço do Idoso com Revitalização da praça do largo da igreja, na sede do Município de Anajatuba/MA
- **Características:** Obra pública
- **Endereço:** Sede do município de Anajatuba/MA.
- **Tempo provável para execução da obra:**  
O prazo de execução das obras civis será de aproximadamente 180 dias.

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Competirá à empreiteira fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

Qualquer dúvida na especificação, caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Fiscalização de Obras que, se necessário, buscará junto aos departamentos e divisões na Rede Física o apoio para essa definição e para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade, em todos os níveis da edificação.

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações deverá ser aprovado pela Fiscalização.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

A Contratada deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma. É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo, assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos e especificações.

### FINALIDADE DA OBRA

Esta obra beneficiará a toda a população do município. Nossa proposta para a intervenção na área se dá pela necessidade da criação de um ambiente agradável que proporcione atividades físicas, esportes e programas de lazer aos idosos, contribuindo para que a população



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

anajatubense envelheça com saúde física e qualidade de vida, além de proporcionar melhorias na infraestrutura, principalmente na mobilidade urbana e na valorização da cidade.

### **OBJETIVO**

- Propiciar um espaço privilegiado para o desenvolvimento de atividades físicas e programas de lazer a terceira idade;
  - Proporcionar para os idosos benefícios para a saúde física, social e mental;
  - Contribuir para um processo de envelhecimento ativo, saudável e autônomo;
  - Manutenção da qualidade de vida e do bem-estar da população.
-



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

---

### **Especificação Técnica**

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

### **SERVIÇOS INICIAIS**

#### **Placa da obra convencional**

Será confeccionada a placa da Obra, conforme padrão.

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a afixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA.

#### **Locação Convencional de Obra**

Para locação da obra deverão ser utilizados marcos e gabaritos que definam o seu perfeito esquadrejamento e alinhamento, estando a Contratada sujeita, a qualquer momento da obra, a correção de todos os serviços executados, em caso de erro da locação.

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à Fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

#### **Tapume com telha metálica**

Aplicação:

Deverá ser instalado em todo o perímetro da obra garantindo proteção para toda a área de intervenção impedindo o acesso de pessoas não autorizadas.

Especificações técnicas:

- A Altura do tapume será de 1,50m, acabada.
- Tapume em Telha Trapezoidal em aço zincado, com espessura de 0,50mm, altura de aproximadamente 40 mm e largura útil de 980mm;
- A estrutura do tapume deve ser feita com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, em Pinus, mista ou equivalente da região e tabua 2,5 x 15 cm, em Pinus, mista ou equivalente da região.
- Utilizar pregos polidos com cabeça 18 x 27;
- Não é permitido afixar cartazes, placas ou adesivos no tapume sem a prévia autorização da fiscalização;
- A retirada do tapume só é feita após a vistoria final das obras e somente após autorização da fiscalização;
- Fica a cargo da contratada a manutenção do tapume para que permaneça em perfeita condição de uso até o término da obra.

#### **Instalações Provisórias de Energia Elétrica**

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

#### **Instalações Provisórias de Água e Esgoto**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível.

As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes do barracão de obras. Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela concessionária responsável.

### **Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)**

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. O barracão deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra.

Deve-se fazer um barracão em tábuas de madeira, com sua cobertura em fibrocimento 4mm e piso em argamassa, de forma que resista até ao término da obra. Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

Dimensões do barracão: 6,00 m<sup>2</sup>

## **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

### **Administração da obra**

O Construtor deverá manter na obra, durante o tempo indicado em planilha, efetivo de mão-de obra composta no mínimo por: Engenheiro civil Pleno, responsável, com ART vinculada à obra e encarregado geral de obra.

Os serviços serão medidos mensalmente, desde que fornecidos e detalhados na composição unitária de preço pertencente a proposta financeira do edital e durante o período de execução da obra.

A Fiscalização poderá suprimir recursos de itens não fornecidos, bem como aqueles que não forem detalhados na composição de custo dos preços unitários.

O pagamento será realizado de acordo com a planilha de orçamentação de obras. Caso as obras sofram atrasos por ritmo reduzido dos serviços, ou qualquer impedimento legal poderá ser reduzido o valor mensal pago a este item e que posteriormente será pago na prestação dos serviços a serem realizados fora do prazo previsto de forma proporcional até o valor total estabelecido pela empresa na sua proposta do edital.

## **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

### **Mobilização e Desmobilização**





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

Quanto à mobilização, a Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas e equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada dos materiais e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.

### **ESPAÇO DO IDOSO:**

### **SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

#### **Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras**

Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento dos mesmos.

É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da Fiscalização, registrada no Diário da Obra.

O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da Fiscalização, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.

O controle das operações de limpeza será feito pela Fiscalização, após a conclusão dos serviços.

#### **Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lâmina, peso operacional \* 13t e pá carregadeira com 170 hp**

O serviço consiste em escavação e carga de material de jazida (que será de responsabilidade da empresa a ser contratada), cujas características granulométricas e de compactação, comprovadas mediante teste, serão adequadas para servir de base.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

A superfície a receber a camada de aterro deverá estar perfeitamente limpa e desempenada, devendo ter recebido a prévia aprovação por parte da fiscalização.

Eventuais defeitos existentes deverão ser necessariamente reparados, antes da distribuição do material.

#### **EXTRAÇÃO DAS MATÉRIAS NA JAZIDA**

A (s) jazida(s) indicada(s) deverá (ão) ser objetivo de criterioso zoneamento, com vistas que atendam às características especificadas.

#### **Transporte com caminhão basculante de 10m<sup>3</sup>**

#### **TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Não será permitido o transporte do material para a pista, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora.

Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida a definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

### **Espalhamento de material para aterro**

As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.

### **Execução e Compactação de aterro**

A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento no terreno devidamente preparado na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático, grade de discos, pulvimisturador e central de mistura.

## **PISOS**

### **Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica**

Sobre o lastro, dispor a lona, garantindo sobreposição de, no mínimo, 30 cm das emendas para impedir o escoamento da nata de cimento e a umidade ascendente.

O serviço será realizado em m<sup>2</sup>.

### **Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado.**

Será executado uma calçada e piso de concreto com espessura de 6 cm com armação em tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm.

O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado, com preparo mecânico em betoneira. O concreto empregado na moldagem das calçadas deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias.

A medição será em m<sup>2</sup> de serviço executado.

Execução:

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- Finalizada a etapa anterior é feita a colocação da lona plástica e a tela em aço. Logo após, o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;
- Para aumentar a rugosidade da calçada, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.
- A execução de juntas ocorre a cada 2 m.
- Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. As ripas servirão como forma devendo ser retiradas antes da concretagem do quadro lateral.
- A calçada acabada deverá ter caimento médio de 2% em direção à rua, não devendo apresentar nichos. O acabamento deverá ser feito com desempenadeira de mão.

### **Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa**

Os pisos táteis serão de concreto rejuntado 40x40cm e espessura de 2,5 cm. As placas podotáteis caracterizam-se pela diferenciação de textura e cor em relação ao piso adjacente, destinado a construir alerta ou linha de guia, perceptível por pessoas com deficiência visual.

Modelos: Piso Tátil Direcional – tem a função de orientar o percurso a ser seguido, possui a superfície de relevos lineares. Piso Tátil de Alerta - tem a função de sinalizar perigo ou mudança de direção, com superfície em relevo tronco-cônico.

O piso tátil será com dimensões de 40 x 40 cm, na cor natural. As placas deverão estar em conformidade com a NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

## **PAISAGISMO**

### **Terra preta**

O preparo de terra vegetal será com adubo orgânico e mineral.

A terra fértil adubada deverá possuir uma camada de no mínimo 10 cm de altura.

### **Plantio de grama batatais**

Será feito o plantio de grama batatais em placas, ver projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.

O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado, podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

### **Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m**

Para plantação de árvores, deverão ser abertas covas de tamanhos de 0,50 x 0,50 x 0,50m. Se o terreno for de solo ruim ou resultante de aterro, contendo restos de material de construção, essas covas deverão ser preenchidas com terra de boa qualidade. Caso contrário, o solo removido da cova deverá ser reaproveitado.

Durante o plantio, observar que o colo do vegetal fique no nível da superfície do terreno. Depois da colocação da muda no centro da cova, completar o vão formado com a mistura de terra especificada com adubo orgânico, compactando ao redor do torrão da planta, para evitar tombamento.

### **Plantio de Forração**

As mudas de rasteira para forração será o Lambari Roxo e/ou mudas equivalentes da região. As plantas de forração são espécies vegetais com alta capacidade de multiplicação, capazes de cobrir superfícies e proteger o solo. Essas plantas, em geral perenes, podem demonstrar crescimento horizontal ou verticalizado e, em geral, não ultrapassam 30 centímetros de altura.

O plantio de forração exige um preparo prévio do solo. Recomenda-se a limpeza total do solo com remoção de folhas secas e ervas daninhas. A cava para plantio deve ter aproximadamente 30 centímetros de profundidade, com espaçamento entre cada muda de 15 à 20 centímetros.

### **Fornecimento e Plantio de Plantas (Tuia, agave, palmeiras e planta primavera)**

O plantio das Plantas deverá seguir o projeto de Paisagismo, e deve seguir os seguintes passos:

- Preparação do solo: O solo não pode possuir pedras, raízes ou quaisquer detritos. É necessário que seja colocado matéria orgânica para garantir um solo mais fértil;
- Mudas: As mudas precisam estar com boa aparência, raízes evoluídas e saudáveis;
- Plantio: A cava deverá ser resistente e maior que a superfície da muda, conhecida como torrão.
- Adubação: Sempre fornecer nutrientes adequados para que as plantas tenham um crescimento saudável.

### **Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado**

O seixo rolado a ser utilizado é o branco ou ouro branco. Deverá ser espalhado manualmente, a uma espessura de 5 cm.

## **SERVIÇOS DE DRENAGEM/CANTEIROS**

### **Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 39x6,5x6,5x19 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para delimitação de jardins, praças ou passeios**

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 6,5cm de base superior, 6,5cm de base inferior, 19 cm de altura e 39cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

### **Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura.**

A sarjeta será de concreto com altura uniforme de 10,00 cm e da base de 30,00cm.

A construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo fck será de 20Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m.

As dimensões das guias e sarjetas encontram-se em planta anexa.

### **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

#### **MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS**

##### **ÁGUA FRIA**

- a) Todas as tubulações de água potável serão de PVC rígido soldável.
- b) Os diâmetros mínimos serão de 25 mm.
- c) para facilitar futuras desmontagens das tubulações, serão colocadas, em locais adequados, uniões ou flanges, conforme o caso.
- d) os registros de gaveta serão de latão, com acabamento em conformidade com as especificações do projeto de arquitetura.
- e) Toda tubulação de alimentação de água fria, da alimentação até o registro, será de PVC rígido, tipo soldável, nos diâmetros indicados nos projetos.
- f) Antes do fechamento das passagens dos tubos, as tubulações deverão ser submetidas a um teste de estanqueidade, com pressão hidrostática igual ao dobro da pressão de serviço.
- g) A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas da ABNT, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.
- h) As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, da seção de escoamento e da resistência a corrosão e sempre através de conexões apropriadas.
- i) De um modo geral, toda a instalação de água será convenientemente verificada pela FISCALIZAÇÃO, quanto às suas perfeitas condições técnicas de execução e funcionamento.
- j) A vedação das roscas das conexões deve ser feita por meio de um vedante adequado sobre os filetes, recomendando a NB-115/ABNT as fitas de Teflon, solução de borracha ou similares, para juntas que tenham que ser desfeitas, e resinas do tipo epóxi para juntas não desmontáveis. As conexões soldáveis serão feitas da seguinte forma:

- Lixa-se a ponta do tubo e bolsa da conexão pôr meio de uma lixa d'água;

- Limpa-se com solução própria as partes lixadas;

-Aplicação de adesivo, uniformemente, nas duas partes a serem soldadas, encaixando-as rapidamente e removendo-se o excesso com solução própria;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- Antes da solda é recomendável que se marque a profundidade da bolsa sobre a ponta do tubo objetivando a perfeição do encaixe, que deve ser bastante justo, uma vez que a ausência da pressão não estabelece a soldagem.

### Tubos:

Em PVC soldável rígido marrom, fabricados de acordo com a NBR-5648, e terão pressão de serviço igual a 7,5 Kgf/cm<sup>2</sup>.

### Conexões:

Em PVC soldável marrom e em PVC soldável azul, com bucha de latão;

As conexões serão do mesmo material e do mesmo fabricante das tubulações.

### Válvulas e Registros:

Registro de gaveta bruto.

As Torneiras instaladas serão do tipo plásticas, para jardim.

## **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### MATERIAIS E PROCESSOS EXECUTIVOS

Todas as extremidades livres dos tubos serão antes e durante os serviços convenientemente obturadas, a fim de evitar a penetração de detritos e umidade.

Os quadros elétricos de distribuição deverão ser equivalentes aos modelos especificados e detalhados contidos no projeto.

Deverão ser equipados com os disjuntores e demais equipamentos dimensionados e indicados nos diagramas unifilares e trifilares. Todos os disjuntores serão de fabricação tipo TQC (controle de qualidade total, ou similar, salvo quando indicado ao contrário).

Todos os cabos e/ou fios deverão ser arrumados no interior dos quadros utilizando-se canaletas, fixadores, abraçadeiras, e serão identificados com marcadores apropriados para tal fim.

A plaqueta de identificação do quadro de comando elétrico deverá ser feita em acrílico, medindo 50 x 20 mm e parafusadas nas portas dos mesmos.

Após a instalação dos quadros, os diagramas unifilares dos mesmos deverão ser armazenados no seu interior em porta planta confeccionado em plástico apropriado.

A fiação elétrica será feita com condutores de cobre, 0,6 KV a 1 KV, ou similar. O cabo de menor seção a ser utilizado será de 1,5mm<sup>2</sup>.

Os condutores deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência, ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões os condutores serão curvados segundo raios iguais ou maiores que os raios mínimos admitidos para seu tipo.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Todas as emendas dos fios e cabos deverão ser sempre efetuadas em caixas de passagem. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só ocorrendo no interior das caixas. O isolamento das emendas e derivações deverá ter características no mínimo equivalentes às dos condutores a serem usados, devendo ser efetuado com fita isolante de auto fusão.

As ligações dos condutores aos bornes dos aparelhos e dispositivos deverão ser feitas de modo a assegurar resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente, sendo que os fios de quaisquer seções serão ligados por meio de terminais adequados.

Todos os cabos e fios serão afixados através de abraçadeiras apropriadas, de fabricação. Deverão ser utilizados marcadores, para marcar todos os fios e cabos elétricos, os quais terão as seguintes cores:

- Condutores de fase - Preto, branco e vermelho;
- Condutores de neutro - Azul claro;
- Condutores de retorno – Cinza;
- Condutores positivos em tensão DC – Vermelho;
- Condutores negativos em tensão DC – Preto;
- Condutores de terra - Verde ou Verde/Amarelo.

Para os rabichos de ligação das luminárias serão utilizados cabos PP 3 x 1,5mm<sup>2</sup>.

### ELETRODUTOS E CAIXAS DE DERIVAÇÕES

A distribuição deverá ser feita enterrada, utilizando-se eletrodutos de PVC flexível, conforme projeto.

Os eletrodutos serão em PVC flexível incombustíveis (a menor bitola será  $\varnothing = 3/4"$ ) serão utilizados para alimentação dos circuitos de iluminação, a partir do quadro de distribuição.

Toda derivação ou mudança de direção dos eletrodutos, tanto na horizontal como na vertical, deverá ser executada através de condutores de PVC ou das caixas de passagem representadas no projeto, não sendo permitido o emprego de curva pré-fabricada, nem curvatura no próprio eletroduto, salvo indicação em contrário nos casos específicos estabelecidos no projeto.

Sempre que possível serão evitadas as emendas dos eletrodutos. Quando inevitáveis, estas emendas serão executadas através de luvas roscadas às extremidades a serem emendadas, de modo a permitir continuidade da superfície interna do eletroduto e resistência mecânica equivalente à tubulação.

Todos os circuitos de iluminação serão lançados, a partir do QDF em fase, neutro e terra.

Todas as luminárias serão de LED para iluminação pública, deverão ser aterradas para garantir segurança e partida adequada dos reatores eletrônicos dimerizáveis.

A distribuição dos circuitos sob o piso será efetuada em eletrodutos de PVC flexível PEAD, de acordo com o projeto.

Todas as partes metálicas não destinadas à condução de energia, como quadros, caixas, carcaças de motores, equipamentos, etc., serão solidamente aterradas interligando-se à malha de aterramento a ser executada e depois ligada a malha de terra existente.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

### ILUMINAÇÃO

Será prevista utilização de luminárias LED 50W e 100W, conforme especificado no Projeto elétrico. Todas elas deverão ser perfeitamente fixadas nas estruturas e com perfeito acabamento, com involucrio em alumínio ou Aço Inox.

Os refletores, empregados nesta obra, obedecerão, naquilo que lhes for aplicável, à EB-142/ABNT, sendo construídos de forma a apresentar resistência adequada e possuir espaço para permitir as ligações necessárias. Buscarão antes de tudo a melhor eficiência energética possível.

Todos os refletores serão protegidos contra corrosão mediante pintura, esmaltação, zincagem ou outros processos equivalentes.

Os refletores deverão ser construídos de material incombustível e que não sejam danificados sob condições normais de serviço. Seu invólucro deve abrigar todas as partes vivas ou condutores de corrente, condutos porta lâmpadas e lâmpadas permitindo-se, porém, a fácil substituição de lâmpadas e de reatores. Devem ser construídas de forma a impedir a penetração de umidade em eletroduto, porta lâmpadas e demais partes elétricas.

### MALHA DE ATERRAMENTO

Deverá ser executada uma malha de terra constituída de hastes de aterramento tipo copperweld de 5/8" x 3 m, interligadas pôr cordoalha de cobre nu de 50 mm<sup>2</sup> através de solda exotérmica. Deverão ser instaladas quantas hastes forem necessárias para que obtenha resistência máxima de 10 Ohms em terreno seco. Tanto as hastes quanto a cordoalha de interligação deverão ser enterradas a uma profundidade mínima de 50 cm.

Deverá ser executada uma caixa de inspeção da haste principal construída em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo T-16.

A malha de aterramento executada deverá ser interligada às malhas de aterramento porventura existentes nas proximidades.

### CONDUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS

Só serão aceitos condutos e dutos que tragam impressos indicação de marca, classe e procedência.

Os eletrodutos (salvo especificação em contrário) serão de PVC flexível, nas bitolas indicadas no projeto, podendo ser adotadas medidas em mm ou polegadas.

Os acessórios tais como buchas, arruelas, adaptadores luvas, curvas, conduletes, abraçadeiras e outros, deverão ser preferencialmente da mesma linha e fabricação dos respectivos dutos.

### CONDUTORES

Os condutores destinados à distribuição de luz, força, controle ou sinalização deverão atender ao que se segue:

Serão todos do tipo "cabo", constituídos pôr condutores trançados de cobre eletrolítico e isolamento termoplástico anti-chama (PVC), do tipo PIRASTIC 0,6 KV, para bitolas inferiores a 16mm<sup>2</sup> 1,0 KV (PVC-PVC) para bitolas superiores a 16 mm<sup>2</sup>.

### EQUIPAMENTOS





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Quadros Elétricos (Conforme projetos).

Quadro Geral com fabricação de acordo com normas da concessionária de energia (EQUATORIAL ENERGIA), grau de proteção IP-55 conforme NBR 6146, modelo de embutir, instalação abrigada, com as seguintes características:

- Chave geral tripolar;
- Barramento trifásico  $I_n = 50$  A;
- Barramento de neutro;
- Barramento de terra;
- Espelho de proteção;
- Acessórios de instalação;
- Acabamento com pintura eletrostática à pó epóxi-poliéster na cor RAL 7032 - texturizada.

Demais Quadros

Os demais quadros, de distribuição, passagem, etc., serão em chapa de aço, n.º 16 e equipados com os dispositivos especificados no projeto, com porta, fechadura de cilindro, espelho e porta etiquetas.

As dimensões dos quadros, disposição e ligação obedecerão às Normas e à boa técnica, bem como às indicações dos respectivos desenhos apresentados no projeto.

### DISPOSITIVOS DE MANOBRA E PROTEÇÃO

Disjuntores - Serão do tipo TQC, com capacidade de interrupção de 5 KA, monopolares e bipolares.

Outros dispositivos de comando e proteção tais como, chaves, contatores, botoeiras, relés e etc., deverão atender às especificações contidas no projeto e específicas para cada caso onde for empregado.

### CONDIÇÕES PARA ACEITAÇÃO DA INSTALAÇÃO

As instalações elétricas só serão recebidas quando entregues em perfeitas condições de funcionamento, ligadas à rede existente, perfeitamente dimensionada e balanceada e dentro das especificações.

Todos os equipamentos e instalações deverão ser garantidos por 24 (vinte e quatro) meses a contar do recebimento definitivo das instalações.

### POSTES DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

Foi projetado poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, com altura de 9 m, diâmetro inferior de 145 mm.

O engastamento dos postes é de 1,50 metros, com iluminação a altura de 7,5 metros. Os postes possuem suportes de fixação em aço galvanizado para luminárias públicas de 02 pétalas e 03 pétalas.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

### PINTURA

#### Pintura

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

A pintura do piso será com tinta acrílica, sendo executado um fundo preparador da superfície e 03 demãos de tinta.

As Guias / meios-fios serão pintados com Cal hidratada para pintura.

### MOBILIÁRIO URBANO

#### Lixeira metálica dupla

A Lixeira deverá ser metálica, com capacidade volumétrica de 60l e possui cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, deverá ser fixada no seu respectivo suporte (tubo de aço carbono) que deverá contar com seu dispositivo de encaixe entre lixeira e tubo, permitindo sua eventual retirada para limpeza e manutenção pelos órgãos públicos.

O suporte deverá ser engastado ao chão, e fixado com concreto FCK 15 Mpa, já fixado ao chão o tubo deverá conter uma lingueta para servir como travamento e impedir sua movimentação tanto na vertical como na horizontal.

#### Banco de concreto armado

Deverá ser executado bancos de concreto armado com encosto, conforme demonstrado em projeto e planilha orçamentária.

#### Mesa para jogos de concreto polido fck=21 mpa, com tabuleiro em pastilha cerâmica, base de tubo de concreto $\phi=0,30m$ e bancos em tubo de concreto $\phi=0,40m$

Deverá ser executado mesas para jogos, em concreto polido FCK = 21 MPA, e bancos de concreto com diâmetro de 40 cm.

O tampo da mesa deverá conter um tabuleiro de jogos em pastilha cerâmica de 5 cm x 5 cm nas cores branco e cinza escuro.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

A mesa e bancos deverão ser pintados com tinta apropriada para ambientes externos.

### **Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente**

O pergolado de madeira, conhecido como Caramanchão, deverá ser executado com madeira tipo maçaranduba ou equivalente da região, suas fixações serão em concreto sobre o piso de concreto da praça.

Especificações Técnicas:

- Pranchão aparelhado \*7,5 x 23\* cm, em maçaranduba/Massaranduba, angelim ou equivalente da região;
- Viga aparelhada \*6 x 16\* cm, em maçaranduba/Massaranduba, angelim ou equivalente da região;
- Pilar quadrado não aparelhado \*15 x 15\* cm, em maçaranduba/Massaranduba, angelim ou equivalente da região – bruta;
- Fixação das peças em prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9);
- O concreto para chumbamento deverá possuir resistência mínima de 15 MPA.

As peças de madeira deverão ser envernizadas.

### **Totem de granito preto, com placa para inauguração de obra**

A placa de inauguração da obra será metálica medindo 0,40 x 0,60 m, as informações contidas na placa serão de acordo com as especificações da Prefeitura de Anajatuba/MA.

Sua fixação será em uma estrutura de granito preto, de acordo com os detalhes em projeto arquitetônico.

## **ACADEMIA DO IDOSO**

### **Instalação de Equipamentos de ginástica para academia ao ar livre / Academia da Terceira Idade – ATI, instalados sobre piso de concreto existente**

Serão instalados os seguintes equipamentos, em tubos de aço carbono e pintura no processo eletrostático, fixados em piso de concreto existente com concreto de resistência mínima de FCK= 15MPa, com suas quantidades especificadas em projeto arquitetônico e planilha orçamentária:

- Alongador com três alturas;
- Esqui triplo;
- Pressão de pernas triplo;
- Rotação diagonal dupla, aparelho triplo;
- Simulador de caminhada triplo;
- Simulador de cavalgada triplo;
- Simulador de remo individual;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- Surf duplo;
- Placa orientativa sobre exercícios, 2,00m x 1,00m.

### REVITALIZAÇÃO PRAÇA LARGO DA IGREJA:

#### PISOS

##### **Concreto FCK = 20MPa, para recuperação de pisos, calçadas e guias**

O concreto será utilizado para recuperação de pisos, calçadas, guias e sarjetas.

O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira. Deverá possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

A medição será em m<sup>3</sup> de serviço executado.

##### **Limpeza e lavagem de piso por hidrojateamento**

A limpeza com hidrojateamento consiste na utilização de jatos de água em alta pressão. Eles podem variar de 1.000 a 45.000 psi, a depender do equipamento e do tipo de limpeza que precisa ser feito. Além da força do jato, o hidrojateamento se utiliza da propriedade solvente da própria água.

Em geral, essa técnica utiliza uma bomba e um motor específicos acoplados a um reservatório de água. Tudo isso culminando em alguma estrutura que permita locomoção.

A limpeza deverá ser executada nos pisos de concreto estampado. Deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos nos pisos de concreto existente.

#### PAISAGISMO

##### **Fornecimento e Plantio de Plantas (Tuia, agave, palmeiras e eucalipto)**

O plantio das Plantas deverá seguir o projeto de Paisagismo, e deve seguir os seguintes passos:

- Preparação do solo: O solo não pode possuir pedras, raízes ou quaisquer detritos. É necessário que seja colocada matéria orgânica para garantir um solo mais fértil;
- Mudas: As mudas precisam estar com boa aparência, raízes evoluídas e saudáveis;
- Plantio: A cava deverá ser resistente e maior que a superfície da muda, conhecida como torrão.
- Adubação: Sempre fornecer nutrientes adequados para que as plantas tenham um crescimento saudável.

##### **Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00m e menor ou igual a 4,00m**

Para plantação de árvores, deverão ser abertas covas de tamanhos de 0,50 x 0,50 x 0,50m. Se o terreno for de solo ruim ou resultante de aterro, contendo restos de material de construção, essas covas deverão ser preenchidas com terra de boa qualidade. Caso contrário, o solo removido da cova deverá ser reaproveitado.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Durante o plantio, observar que o colo do vegetal fique no nível da superfície do terreno. Depois da colocação da muda no centro da cova, completar o vão formado com a mistura de terra especificada com adubo orgânico, compactando ao redor do torrão da planta, para evitar tombamento.

### **Plantio de Forração**

As mudas de rasteira para forração será o Lambari Roxo e/ou mudas equivalentes da região. As plantas de forração são espécies vegetais com alta capacidade de multiplicação, capazes de cobrir superfícies e proteger o solo. Essas plantas, em geral perenes, podem demonstrar crescimento horizontal ou verticalizado e, em geral, não ultrapassam 30 centímetros de altura.

O plantio de forração exige um preparo prévio do solo. Recomenda-se a limpeza total do solo com remoção de folhas secas e ervas daninhas. A cava para plantio deve ter aproximadamente 30 centímetros de profundidade, com espaçamento entre cada muda de 15 à 20 centímetros.

### **Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado**

O seixo rolado a ser utilizado é o branco ou ouro branco. Deverá ser espalhado manualmente, a uma espessura de 5 cm.

### **Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins**

A argila expandida é um agregado em formato arredondado que se destaca pela sua inércia química, resistência, durabilidade e leveza. A produção ocorre por meio da queima da argila natural em forno rotativo com temperaturas entre 1100°C e 1200 °C.

A argila utilizada é do tipo 3222 e deverá ser espalhada conforme projeto arquitetônico.

## **MOBILIÁRIO URBANO**

### **Lixeira metálica dupla**

A Lixeira deverá ser metálica, com capacidade volumétrica de 60l e possui cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, deverá ser fixada no seu respectivo suporte (tubo de aço carbono) que deverá contar com seu dispositivo de encaixe entre lixeira e tubo, permitindo sua eventual retirada para limpeza e manutenção pelos órgãos públicos.

O suporte deverá ser engastado ao chão, e fixado com concreto FCK 15 Mpa, já fixado ao chão o tubo deverá conter uma lingueta para servir como travamento e impedir sua movimentação tanto na vertical como na horizontal.

### **Fornecimento e instalação de brinquedos**

Os brinquedos deverão estar em conformidade com as normas ABNT de segurança em qualidade, durabilidade, tipo de material e segurança de usabilidade.

Os brinquedos utilizados deverão estar de acordo com as especificações e quantidades do Projeto arquitetônico e planilha orçamentária.

Será instalado os seguintes brinquedos:

- Balanço Duplo;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

- Carrossel / Gira-Gira.

### **Playground**

Deverá ser fornecido e instalado um Playground para crianças de até 12 anos.

O brinquedo deverá ser certificado pela INNAC órgão responsável por verificar se os playgrounds estão em conformidade com as normas ABNT de segurança em qualidade, durabilidade, tipo de material e segurança de usabilidade.

O Playground possuirá materiais duráveis e resistentes, garantindo sua longevidade e segurança para as crianças. Sua personificação será de acordo com as especificações de projeto, e de acordo com as necessidades e preferências específicas do espaço destinado.

## **PINTURA**

### **Pintura**

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

Os trabalhos de pintura em locais não totalmente abrigados, serão suspensos em tempo de chuva.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

As vagas de demarcação de estacionamento serão pintadas com tinta acrílica, com espessura de 10 cm.

A pintura do piso será com tinta acrílica, sendo executado um fundo preparador da superfície e 03 demãos de tinta.

As Guias / meios-fios serão pintados com Cal hidratada para pintura.

## **CALÇADÃO/MURETA**

### **Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento**

A Execução da demolição obedecerá, rigorosamente, o disposto na NBR-13753 e será conforme planilha orçamentária.

Os materiais passíveis de reaproveitamento serão de propriedade da Prefeitura. Os demais materiais



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

remanescentes das demolições serão de propriedade do Construtor, a quem caberá a providência de remoção do local para não prejudicar os trabalhos.

### **Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm**

Os pisos intertravados pré-moldados deverão satisfazer as características físicas e mecânicas. O colchão de areia deve possuir 0,10 m de espessura e deverá ser nivelado antes do assentamento de cada piso, sendo que a mesma ficará completamente apoiada na sua base.

A execução de pavimento será em piso intertravado de 10x20 cm, espessura de 6 cm, na cor natural. Os pisos deverão ser apresentados amostras para aprovação da fiscalização, antes da execução in loco. Além disso, sua resistência deve ser acima de 30 MPA, a fim de que o material seja de boa qualidade.

Será necessário o laudo do teste de resistência do piso e a ART de fabricação do material, a fim de serem aprovados pelo setor de Fiscalização do município.

### **Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas**

O reboco será executado com argamassa no traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) sobre superfícies de alvenaria ou concreto previamente chapiscadas, com espessura de 20 mm e preparo mecânico com betoneira.

Deverá ser executado conforme a NBR 13.749 na qual determina regras de prumo, nivelamento, planeza e aderência.

### **Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão**

O Selador Acrílico impermeabiliza e uniformiza as mais diversas superfícies de alvenaria devido ao seu poder selante e ótima aderência. É um fundo de cor branco fosco, diluível em água e de rápida secagem.

Durante a preparação, aplicação e secagem do produto, o ambiente deverá estar ventilado. É necessário usar luvas e óculos de segurança na hora de pintar, e deverá ser executado conforme especificações do fabricante.

### **Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos**

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinem.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, sendo conveniente observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, salvo especificação em contrário.

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

A pintura das paredes será em tinta acrílica, com aplicação de duas demãos, de forma manual, conforme especificações do fabricante da tinta.

### **Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando colher de pedreiro**

As alvenarias serão confeccionadas em blocos de concreto estrutural nas dimensões de 14x19x39cm, assentados, com juntas de 2cm de forma que a alvenaria proporcione uma estrutura plena e eficaz.

Os níveis das alvenarias estão descritos em projeto executivo.

Apresentarão resistência suficiente para suportar os esforços de compressão de no mínimo fbk = 4,5 MPA.

Serão assentes com argamassa no traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida).

Os blocos deverão ser de primeira qualidade, duros, com dimensões uniformes, com faces planas e arestas vivas.

### **Banco de concreto armado com pintura, sem encosto**

Deverá ser executado bancos de concreto armado sem encosto, conforme demonstrado em projeto e planilha orçamentária.

## **PAVIMENTAÇÃO**

### **Demolição de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento**

A demolição do pavimento existente é o conjunto de operações através das quais uma porção de um pavimento existente é removida, por processos manuais ou mecânicos, transportada e disposta em local selecionado.

Equipamentos utilizados em demolições de pavimento asfáltico:

Demolição manual: compressores de ar, perfuratrizes pneumáticas equipadas com implemento de corte, ferramentas manuais diversas;

Demolição mecânica: motoniveladora pesada com escarificador, trator de lâmina com escarificador, pá-carregadeira, caminhões basculantes, ferramentas manuais diversas;

Após as operações de demolição do pavimento, o fundo resultante deve apresentar uma superfície bem desempenada, isenta de depressões e saliências.

O material resultante da demolição do pavimento é de responsabilidade da Contratada, na qual será transportado para o local de bota fora indicado pela fiscalização, devendo a ser disposto de forma a não prejudicar a configuração existente e não inferir no processo de escoamento das águas superficiais, de forma a minimizar os impactos ambientais.

Objetivando a preservação ambiental, devem ser devidamente observadas e adotadas as soluções e os respectivos procedimentos específicos atinentes ao tema ambiental definidos e/ou instituídos no instrumental técnico-normativo pertinente vigente no DNIT, especialmente a Norma DNIT 070-PRO/2006, e na legislação vigente, em particular a Resolução CONAMA nº 307/2002.





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

### **Recomposição de base e ou sub-base de solos de comportamento laterítico (arenoso) - incluso retirada e colocação do material.**

A reconstrução de camadas de base deverá obedecer aos critérios de recomposição das espessuras e materiais presentes do pavimento original.

A recomposição consiste na remoção do material deficiente da base e ou sub-base, por substituição por outro material em perfeito estado.

A compactação do novo material granular deverá ser realizada com equipamento apropriado de tal forma a garantir o grau de compactação mínimo de 100%. Poderá ser utilizado rolo vibratório, rolo de pneu, placa ou "sapo compactador".

O cálculo do volume da recomposição de base e ou sub-base, deve ser medido em metros cúbicos.

### **Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm**

As peças pré-moldadas de concreto deverão assentar sobre uma sub-base, executada com material que não apresente expansibilidade ou seja bombeável, intercalando-se entre ambos um colchão de areia para melhor assentamento.

As peças pré-moldadas de concreto poderão ser fabricadas na obra ou adquiridas de fornecedores.

As peças pré-moldadas de concreto deverão atender as exigências da norma ABNT NBR 9781, devendo ter formato geométrico retangular, na cor natural, e as seguintes dimensões: comprimento de 20 cm, largura de 10 cm e altura de 6 cm.

A areia destinada à execução do colchão para apoio das peças pré-moldadas de concreto deverá atender à norma DNER-EM 038.

Para rejuntamento das peças pré-moldadas deverá ser empregado o cimento asfáltico de penetração 40/50 ou 50/60.

O subleito deverá ser regularizado segundo a DNER-ES 299 e se necessário reforçado de acordo com a DNER-ES 300. A sub-base será executada de acordo com as especificações estabelecidas pelo DNER para o tipo empregado na execução do pavimento, devendo manter sua conformação geométrica até o assentamento das peças pré-moldadas. Os caimentos da superfície do pavimento, destinados à drenagem da água superficial, deverão ser dados na sub-base.

Para assentamento dos blocos deverá ser colocado sobre a sub-base um colchão de areia, que após compactado deverá ter espessura uniforme e igual a 4 cm. O confinamento do colchão de areia será feito pelas guias e sarjetas, cuja colocação é obrigatória neste tipo de pavimento.

Assentamento das peças deverá seguir as especificações de serviço da Norma DNER-ES 327/97.

O pavimento deverá ser medido em metros quadrados de pavimentação.

### **Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)**

Este serviço envolve a execução do meio-fio, confeccionado em concreto pré-fabricado nas dimensões 100x15x13x20 cm.

---



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Sua execução deverá ser feita em concreto usinado de 15 MPa, deverá ter seção retangular com dimensões de 15 cm (quinze centímetros) de espessura, 20 cm (vinte centímetros) de altura e 100 cm (cem centímetros) de comprimento, para as peças de meios fios. O fundo das valas onde serão assentados os meios-fios deverá ser regularizado e apiloado.

O assentamento dos meios-fios deverá ser executado após a regularização da base. O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais com aterro. Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

### **Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura**

As sarjetas serão de concreto, com dimensões de acordo com projeto e serão assentados sobre uma base de concreto. Concluída a base de concreto, a construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, cujo fck mínimo será de 15Mpa, e execução de juntas a cada 6,00m.

### **Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m<sup>3</sup>), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência**

A escavação, será executada nos locais de assentamentos dos tubos de concreto, retirando todo o material destruído pela erosão, até encontrar terreno firme, executado com escavadeira hidráulica.

Na escavação de valas, os solos devem possuir um determinado teor de material fino de boa plasticidade para dispensar o uso de escoramentos. Materiais isentos de finos e solos argilosos de menor consistência quase sempre requerem alguma forma de contenção das paredes.

No início da escavação da vala deve-se afastar o entulho resultante da quebra de pavimento para longe da borda da mesma, para evitar o uso indevido na posterior etapa de execução da envoltória do tubo. Durante a escavação, o material isento de pedras ou entulhos deve ser colocado fora dos limites da vala, a fim de se evitar eventuais desabamentos para o interior da mesma.

### **Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m<sup>3</sup>/potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com placa vibratória**

O reaterro somente será realizado após liberação por parte da fiscalização, sendo devidamente apiloado manualmente até a cobertura dos tubos e, mecanicamente no restante, em camadas de no máximo 0,30 m.

Solos aceitáveis para reaterro:

Os Solos granulares dos tipos pedrisco, brita, cascalho e areia são fáceis de usar como envoltória e reaterro. Apresentam sensibilidade baixa à umidade e o aterro pode ser facilmente compactado com o uso de compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 30 cm.

Solos do tipo areia siltosa são aceitáveis como material de envoltória/reaterro para instalação dos tubos. No caso de valas abertas em solo de areia siltosa o mesmo pode ser diretamente reutilizado como material de aterro na zona do tubo. Precaução deve ser tomada com esses solos, já que os



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

mesmos podem ser sensíveis à umidade. Controle de umidade pode ser requerido, quando compactar o solo para atingir a densidade desejada, com razoável energia de compactação.

Solos dos tipos areia siltosa/argilosa e silte arenoso/argiloso são materiais aceitáveis em envoltória/reaterro, entretanto, sua rigidez relativamente baixa prejudica seu uso em instalações mais profundas que podem tornar-se saturadas, impedindo a compactação adequada em locais onde água parada esteja presente. Cuidado extra deve ser tomado na colocação e compactação do aterro sob o tubo.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados, como a retroescavadeira e se necessário, complementados com o emprego de serviço manual.

Deverá atender a especificação do DNER-ES 293/97-Drenagem-Dispositivos de drenagem pluvial urbana.

### **Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento**

Em geral, os coletores urbanos são constituídos por galerias com tubos de concreto, exigindo para a sua execução o atendimento à norma DNIT 023/2004-ES. Os tubos deverão satisfazer às especificações da NBR 9794/87.

O assentamento dos tubos poderá ser feito sobre berço de concreto ciclópico com 30% de pedra de mão, lançado sobre o terreno natural, quando este apresentar condições de resistência característica adequadas, adotando-se o (fck, min), aos 28 dias de 15MPa.

Quando o material local for de baixa resistência deverá ser prevista sua substituição ou a execução de camada de reforço com colocação de pedra-de-mão ou rachão.

As juntas dos tubos serão preenchidas com argamassa de cimento e areia em traço 1:3, em massa, cuidando-se de remover toda a argamassa excedente no interior da tubulação. Os tubos terão suas bolsas assentadas no lado de montante para captar os deflúvios no sentido descendente das águas.

O assentamento dos tubos deverá obedecer às cotas e ao alinhamento indicados no projeto. O reaterro somente será autorizado depois de fixadas as tubulações e deverá ser feito, de preferência, com o material da própria escavação, desde que este seja de boa qualidade.

### **Caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m**

Serão executadas bocas de lobo do tipo gaveta (com abertura na guia) simples, com cavaletes e tampas pré-moldadas em concreto armado, e nas dimensões conforme desenho apresentado.

As escavações deverão ser feitas de modo a permitir a instalação dos dispositivos previstos, adotando-se um sobrelargura conveniente das cavas de assentamento. Concluída a escavação e preparada a superfície de fundo será feita a compactação para fundação da boca de lobo.

As bocas de lobo serão assentes sobre base de concreto com fck mínimo de 15Mpa. As alvenarias serão de blocos de concreto ou tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, sendo revestidos internamente com a mesma argamassa. A parte superior da alvenaria será fechada com uma cinta de concreto, com resistência fck mínimo de 15 Mpa.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

A guia de chapéu para bocas de lobo, tem por finalidade servir como guia de calçada ao mesmo tempo que dá acabamento à parte frontal da boca de lobo e serve para captação e escoamento das águas pluviais, com dimensões de 1,20 x 0,15 x 0,30 m.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA  
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA  
ENCARGOS SOCIAIS: COM DESONERAÇÃO      HORISTA: 82,97%      MENSALISTA: 46,10%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>29,77%</b>	<b>OK</b>			

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

## ENCARGOS SOCIAIS

Estado: **MARANHÃO - MA**

Vigência:

**A PARTIR DE DEZEMBRO/2023**

Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):

**MARÇO/2024**

### Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>Grupo A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feridos	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>	<b>48,43%</b>	<b>18,88%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>	<b>9,22%</b>	<b>6,96%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,52%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,23%</b>	<b>7,26%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>82,97%</b>	<b>46,10%</b>	<b>112,68%</b>	<b>69,90%</b>

Fonte: Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais

Site: <http://www.caixa.gov.br>

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições para elaboração Orçamentária é de: **MARÇO/2024**

E a data da Tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: **DEZEMBRO/2023**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO**

### ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
<b>A:</b>	16,80%	<b>HORISTAS</b>	<b>MENSALISTAS</b>
<b>B:</b>	48,43%		
<b>C:</b>	9,22%	<b>82,97%</b>	<b>46,10%</b>
<b>D:</b>	8,52%		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

Referência: SINAPI-MA 03/2024 | Composições Próprias

BDI: 29,77%

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS:  
COM DESONERAÇÃO

HORISTA: 82,97%  
MENSALISTA: 46,10%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

BASE	x	ALTURA	=	6,00 m <sup>2</sup>
3,00 m	x	2,00 m		

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018

Perímetro de intervenção	=	167,35 m
--------------------------	---	----------

1.3 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018

PERÍMETRO	x	ALTURA	=	251,03 m <sup>2</sup>
167,35 m	x	1,50 m		

1.4 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR

Quantidade	=	1,00 unidade
------------	---	--------------

1.5 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO

Quantidade	=	1,00 unidade
------------	---	--------------

1.6 BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	6,00 m <sup>2</sup>
3,00 m	x	2,00 m		

#### 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Quantidade	=	6,00 meses
------------	---	------------

#### 3 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

3.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Quantidade	=	1,00 unidade
------------	---	--------------

#### 4 ESPAÇO DO IDOSO

##### 4.1 TERRAPLANAGEM

4.1.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024

Área de intervenção	=	2.157,37 m <sup>2</sup>
---------------------	---	-------------------------

4.1.2 ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL \* 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP

Área de intervenção	x	Espessura	=	431,47m <sup>3</sup>
2.157,37 m <sup>2</sup>	x	0,20 m		

4.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

Escavação e carga	x	Empolamento (25%)	x	DMT	=	2.696,69 m <sup>3</sup> xkm
431,47m <sup>3</sup>	x	1,25	x	5		
					VOLUME	

4.1.4 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019

Escavação e carga	=	431,47m <sup>3</sup>
-------------------	---	----------------------

4.1.5 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

AF\_11/2019

Escavação e carga	=	431,47m <sup>3</sup>
-------------------	---	----------------------

##### 4.2 PISOS

4.2.1 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021

Área passeio cor natural	=	287,75m <sup>2</sup>
Área passeio/piso na cor azul	=	535,58m <sup>2</sup>
Área de regularização da praça	=	823,33m <sup>2</sup>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

Referência: SINAPI-MA 03/2024 | Composições Próprias

BDI: 29,77%

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS:  
COM DESONERAÇÃO

HORISTA: 82,97%  
MENSALISTA: 46,10%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				
	Área de piso da praça	=			<b>823,33m<sup>2</sup></b>
4.2.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023				
	Área Piso Tátil Direcional	=			34,11 m <sup>2</sup>
	Área Piso Tátil Alerta	=			7,40 m <sup>2</sup>
	Área de piso Podotátil	=			<b>41,51m<sup>2</sup></b>
<b>4.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>				
4.3.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO				
	Área de grama da praça		Altura		Volume
	528,78m <sup>2</sup>	x	0,10 m	=	<b>52,88m<sup>3</sup></b>
4.3.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018				
	Área de grama da praça	=			<b>528,78 m<sup>2</sup></b>
4.3.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018				
	Quantidade	=			<b>2,00 unidades</b>
4.3.4	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018				
	Área de forração	=			<b>20,85m<sup>2</sup></b>
4.3.5	PLANTA - TUIA ANÃ (FORNECIMENTO E PLANTIO)				
	Quantidade	=			<b>7,00 unidades</b>
4.3.6	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO				
	Quantidade	=			<b>6,00 unidades</b>
4.3.7	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)				
	Quantidade	=			<b>2,00 unidades</b>
4.3.8	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), FORNECIMENTO E PLANTIO				
	Quantidade	=			<b>5,00 unidades</b>
4.3.9	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)				
	Quantidade	=			<b>2,00 unidades</b>
4.3.10	PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO				
	Quantidade	=			<b>6,00 unidades</b>
4.3.11	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO				
	Volume seixo branco	=			<b>1,45m<sup>3</sup></b>
<b>4.4</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM/CANTEIROS</b>				
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024				
4.4.1	<b>Passeio externo</b>				
	Extensão (m)	=			150,16 m
	<b>Canteiro 01</b>				
	Extensão (m)	=			74,73 m
	<b>Canteiro 02</b>				
	Extensão (m)	=			68,03 m
	<b>Canteiro 03</b>				
	Extensão (m)	=			41,87 m
	<b>Canteiro 04</b>				
	Extensão (m)	=			29,88 m
	Extensão Total	=			<b>364,67 m</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

Referência: SINAPI-MA 03/2024 | Composições Próprias

BDI: 29,77%

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS:  
COM DESONERAÇÃO

HORISTA: 82,97%  
MENSALISTA: 46,10%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

4.4.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024

**Praça**

Extensão (m) = 167,35 m  
Extensão Total = **167,35 m**

**4.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

\*Ver projeto de instalações hidráulicas

**4.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

\*Ver projeto de instalações elétricas

**4.7 PINTURA**

4.7.1 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021

Extensão meio fio = 364,67 m  
Extensão Total = **364,67 m**

4.7.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

Área de Piso da praça cor azul = **535,58m<sup>2</sup>**

**4.8 MOBILIÁRIO URBANO**

INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA

4.8.1 ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF\_11/2021

Quantidade = **4,00 unidades**

4.8.2 BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA

Quantidade = **13,00 unidades**

4.8.3 MESA PARA JOGOS DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M

Quantidade = **6,00 unidades**

4.8.4 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021

Área intervenção pergolado = 20,43 m<sup>2</sup>  
Área Total = Área intervenção pergolado x Quantidade  
Área Total = 20,43 m<sup>2</sup> x 2,00 unidades  
Área Total = **40,86m<sup>2</sup>**

4.8.5 TOTEM DE GRANITO PRETO, COM PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA

Quantidade = **1,00 unidade**

**4.9 ACADEMIA DO IDOSO**

INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE /

4.9.1 ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021

Quantidade = **2,00 unidades**

4.9.2 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021

Quantidade = **1,00 unidade**

4.9.3 INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021

Quantidade = **2,00 unidades**

4.9.4 INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021

Quantidade = **2,00 unidades**

4.9.5 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_10/2021



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

Referência: SINAPI-MA 03/2024 | Composições Próprias

BDI: 29,77%

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS:  
COM DESONERAÇÃO

HORISTA: 82,97%  
MENSALISTA: 46,10%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade	=	<b>1,00 unidade</b>
4.9.6	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	
Quantidade	=	<b>1,00 unidade</b>
4.9.7	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	
Quantidade	=	<b>3,00 unidades</b>
4.9.8	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	
Quantidade	=	<b>2,00 unidades</b>
4.9.9	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	
Quantidade	=	<b>1,00 unidade</b>

### 5 REVITALIZAÇÃO PRAÇA LARGO DA IGREJA

#### 5.1 PISOS

5.1.1 CONCRETO FCK = 20MPA, PARA RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E GUIAS

Área para recuperação piso	X	espessura	=	<b>36,00m<sup>3</sup></b>
600,00 m <sup>2</sup>	X	0,06 m		

5.1.2 LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO

Área piso estampado praça jardim	=	965,83m <sup>2</sup>
Área piso estampado praça eventos	=	2.284,46m <sup>2</sup>
Área lavagem piso estampado	=	<b>3.250,29 m<sup>2</sup></b>

#### 5.2 PAISAGISMO

5.2.1 PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)

Quantidade	=	<b>4,00 unidades</b>
------------	---	----------------------

5.2.2 PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	<b>14,00 unidades</b>
------------	---	-----------------------

5.2.3 PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	<b>16,00 unidades</b>
------------	---	-----------------------

5.2.4 PLANTA - TUIA ANÃ (FORNECIMENTO E PLANTIO)

Quantidade	=	<b>6,00 unidades</b>
------------	---	----------------------

5.2.5 PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)

Quantidade	=	<b>3,00 unidades</b>
------------	---	----------------------

5.2.6 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018

Quantidade	=	<b>18,00 unidades</b>
------------	---	-----------------------

5.2.7 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018

Área de forração	=	<b>41,09m<sup>2</sup></b>
------------------	---	---------------------------

5.2.8 PLANTIO - EUCALIPTO (EUCALYPTUS), FORNECIMENTO E PLANTIO

Quantidade	=	<b>23,00 unidades</b>
------------	---	-----------------------

5.2.9 PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO

Volume seixo branco	=	<b>1,81m<sup>3</sup></b>
---------------------	---	--------------------------

5.2.10 ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO DE VASOS E JARDINS

Quantidade	=	<b>3.070,00 l</b>
------------	---	-------------------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

Referência: SINAPI-MA 03/2024 | Composições Próprias

BDI: 29,77%

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS:  
COM DESONERAÇÃO

HORISTA: 82,97%  
MENSALISTA: 46,10%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### 5.3 MOBILIÁRIO URBANO

INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA

##### 5.3.1 ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF\_11/2021

Quantidade = **8,00 unidades**

##### 5.3.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO

Quantidade = **1,00 unidade**

##### 5.3.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - CARROSSEL / GIRA-GIRA

Quantidade = **2,00 unidades**

##### 5.3.4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND INFANTIL

Quantidade = **1,00 unidade**

#### 5.4 PINTURA

##### 5.4.1 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

Área de piso cor azul = 965,83m<sup>2</sup>

Área de piso total = **965,83m<sup>2</sup>**

##### 5.4.2 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

Demarcação praça jardim = 333,30 m

Demarcação praça eventos = 113,50 m

Perímetro de intervenção = **446,80 m**

##### 5.4.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021

Extensão meio fio praça jardim = 450,58 m

Extensão meio fio praça eventos = 963,08 m

Extensão meio fio total = **1.413,66 m**

#### 6 CALÇADÃO/MURETA

##### 6.1 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

Área calçada x espessura = Volume (m<sup>3</sup>)

442,10m<sup>2</sup> x 0,06 m = **26,53m<sup>3</sup>**

##### 6.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022

Área de calçada = **393,59m<sup>2</sup>**

##### 6.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

Área mureta reboco = **377,00m<sup>2</sup>**

##### 6.4 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023

Área mureta pintura = **377,00m<sup>2</sup>**

##### 6.5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

Área mureta pintura = **377,00m<sup>2</sup>**

##### 6.6 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF\_10/2022

Comprimento x Altura = Área (m<sup>2</sup>)

20,00 m x 1,00 m = **20,00m<sup>2</sup>**

##### 6.7 BANCO DE CONCRETO ARMADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO

Quantidade = **9,00 unidades**

#### 7 PAVIMENTAÇÃO

##### 7.1 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO

Área de intervenção da rua = **900,00m<sup>2</sup>**

##### 7.2 RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL

Área de intervenção da rua x Altura = Volume (m<sup>3</sup>)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 29,77%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS:  
COM DESONERAÇÃO

HORISTA: 82,97%  
MENSALISTA: 46,10%

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

$$900,00 \text{ m} \quad \times \quad 0,10 \text{ m} \quad = \quad 90,00\text{m}^3$$

7.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022

$$\text{Área de intervenção da rua} \quad = \quad 1.575,85\text{m}^2$$

7.4 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024

$$\text{Extensão meio fio} \quad = \quad 312,60 \text{ m}$$

7.5 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024

$$\text{Extensão sarjeta} \quad = \quad 450,00 \text{ m}$$

7.6 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021

Extensão do trecho	x	Largura	x	altura	=	Volume (m³)
3,00 m	x	1,00 m	x	1,00 m	=	3,00m³
Volume Total	=	Volume (m³)	x	Quantidade		
Volume Total	=	3,00m³	x	4,00 unidades		
Volume Total	=	12,00m³				

7.7 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023

Extensão do trecho	x	Largura	x	altura	=	Volume (m³)
3,00 m	x	0,50 m	x	0,50 m	=	0,75m³
Volume Total	=	Volume (m³)	x	Quantidade		
Volume Total	=	0,75m³	x	4,00 unidades		
Volume Total	=	3,00m³				

7.8 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015

Extensão do trecho	x	Quantidade	=	Extensão Total
3,00 m	x	4,00 unidades	=	12,00 m

7.9 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF\_12/2020

$$\text{Quantidade} \quad = \quad 4,00 \text{ unidades}$$



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 29,77%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA: 82,97%

COM DESONERAÇÃO MENSALISTA: 46,10%

**ORÇAMENTO RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	56.588,20	5,14%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	47.156,34	4,29%
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	5.629,68	0,51%
4	ESPAÇO DO IDOSO	465.756,07	42,32%
5	REVITALIZAÇÃO PRAÇA LARGO DA IGREJA	240.040,30	21,81%
6	CALÇADÃO/MURETA	79.635,63	7,24%
7	PAVIMENTAÇÃO	205.669,26	18,69%
	<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>	<b>R\$ 848.127,84</b>	
	<b>TOTAL DO BDI (29,77%)</b>	<b>R\$ 252.347,64</b>	
	<b>TOTAL GERAL C/BDI</b>	<b>R\$ 1.100.475,48</b>	<b>100,00%</b>

Importa o Valor Total da Planilha Orçamentária em:

**Um Milhão e Cem Mil e Quatrocentos e Setenta e Cinco Reais e Quarenta e Oito Centavos**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

**Referência:** SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 29,77%

**Local:** SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

**ENCARGOS SOCIAIS:** HORISTA: 82,97%

**COM DESONERAÇÃO** MENSALISTA: 46,10%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE:	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNT. SEM BDI	VALOR UNT. COM BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m <sup>2</sup>	6,00	312,06	404,96	1.872,36	2.429,76
1.2	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	167,35	64,23	83,35	10.748,89	13.948,62
1.3	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m <sup>2</sup>	251,03	90,05	116,85	22.605,25	29.332,85
1.4	CPU- 01	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1.688,69	2.191,41	1.688,69	2.191,41
1.5	CPU- 02	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	2.677,94	3.475,16	2.677,94	3.475,16
1.6	CPU- 03	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	6,00	669,19	868,40	4.015,14	5.210,40
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>56.588,20</b>
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
2.1	CPU- 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	6.056,40	7.859,39	36.338,40	47.156,34
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>47.156,34</b>
<b>3</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
3.1	CPU- 05	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	4.338,20	5.629,68	4.338,20	5.629,68
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>5.629,68</b>
<b>4</b>			<b>ESPAÇO DO IDOSO</b>						
<b>4.1</b>			<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 465.756,07</b>
4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M). COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m <sup>2</sup>	2.157,37	0,58	0,75	1.251,27	1.618,02
4.1.2	CPU- 06	Próprio	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	m <sup>3</sup>	431,47	4,06	5,26	1.751,76	2.269,53
4.1.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.696,69	2,66	3,45	7.173,19	9.303,58
4.1.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m <sup>3</sup>	431,47	1,37	1,77	591,11	763,70
4.1.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO. CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m <sup>3</sup>	431,47	8,46	10,97	3.650,23	4.733,22
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>18.688,05</b>
<b>4.2</b>			<b>PISOS</b>						
4.2.1	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m <sup>2</sup>	823,33	2,91	3,77	2.395,89	3.103,95
4.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	m <sup>2</sup>	823,33	75,68	98,20	62.309,61	80.851,00
4.2.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2023	m <sup>2</sup>	41,51	186,99	242,65	7.761,95	10.072,40
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>94.027,35</b>
<b>4.3</b>			<b>PAISAGISMO</b>						
4.3.1	CPU- 07	Próprio	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	m <sup>3</sup>	52,88	265,55	344,60	14.042,28	18.222,44
4.3.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	m <sup>2</sup>	528,78	16,89	21,91	8.931,09	11.585,56
4.3.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	2,00	245,33	318,36	490,66	636,72
4.3.4	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	m <sup>2</sup>	20,85	130,46	169,29	2.720,09	3.529,69
4.3.5	CPU- 08	Próprio	PLANTA - TUJIA ANÃ (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	7,00	144,17	187,08	1.009,19	1.309,56
4.3.6	CPU- 09	Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00	51,90	67,35	311,40	404,10
4.3.7	CPU- 10	Próprio	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	2,00	444,17	576,39	888,34	1.152,78
4.3.8	CPU- 11	Próprio	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00	549,84	713,52	2.749,20	3.567,60
4.3.9	CPU- 12	Próprio	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	2,00	913,92	1.185,99	1.827,84	2.371,98
4.3.10	CPU- 13	Próprio	PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	6,00	41,52	53,88	249,12	323,28
4.3.11	CPU- 14	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	m <sup>3</sup>	1,45	673,76	874,33	976,95	1.267,77



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

**Referência:** SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 29,77%

**Local:** SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

**ENCARGOS SOCIAIS:** HORISTA: 82,97%

**COM DESONERAÇÃO** MENSALISTA: 46,10%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE:	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNT. SEM BDI	VALOR UNT. COM BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>44.371,48</b>
<b>4.4</b>			<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM/CANTEIROS</b>						
4.4.1	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSAGENS. AF 01/2024	M	364,67	48,34	62,73	17.628,14	22.875,74
4.4.2	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	167,35	34,16	44,32	5.716,67	7.416,95
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>30.292,69</b>
<b>4.5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
4.5.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	16,80	21,48	27,87	360,86	468,21
4.5.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	70,75	29,55	38,34	2.090,66	2.712,55
4.5.3	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	15,47	20,07	15,47	20,07
4.5.4	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	UN	4,00	14,74	19,12	58,96	76,48
4.5.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	8,48	11,00	33,92	44,00
4.5.6	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	13,47	17,48	13,47	17,48
4.5.7	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	17,93	23,26	53,79	69,78
4.5.8	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	49,25	63,91	49,25	63,91
4.5.9	CPU- 15	Próprio	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM	UN	4,00	24,78	32,15	99,12	128,60
4.5.10	99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M	UN	1,00	178,22	231,27	178,22	231,27
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>3.832,35</b>
<b>4.6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
4.6.1	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	500,00	8,82	11,44	4.410,00	5.720,00
4.6.2	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	45,00	351,72	456,42	15.827,40	20.538,90
4.6.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	18,00	443,89	576,03	7.990,02	10.368,54
4.6.4	CPU- 16	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	24,00	2.268,57	2.943,92	54.445,68	70.654,08
4.6.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	63,00	37,80	49,05	2.381,40	3.090,15
4.6.6	CPU- 17	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	un	15,00	343,23	445,40	5.148,45	6.681,00
4.6.7	CPU- 18	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	un	9,00	283,23	367,54	2.549,07	3.307,86
4.6.8	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 12/2020	UN	25,00	163,76	212,51	4.094,00	5.312,75
4.6.9	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF 12/2020	UN	1,00	501,92	651,34	501,92	651,34
4.6.10	CPU- 19	Próprio	MURETA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1,00	154,59	200,61	154,59	200,61



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

**Referência:** SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 29,77%

**Local:** SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

**ENCARGOS SOCIAIS:** HORISTA: 82,97%

**COM DESONERAÇÃO** MENSALISTA: 46,10%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE:	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNT. SEM BDI	VALOR UNT. COM BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
4.6.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	3,00	80,79	104,84	242,37	314,52
4.6.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.545,00	6,73	8,73	10.397,85	13.487,85
4.6.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,87	14,10	21,74	28,20
4.6.14	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,07	15,66	12,07	15,66
4.6.15	CPU- 20	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	145,52	188,84	145,52	188,84
4.6.16	CPU- 21	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	73,50	95,38	147,00	190,76
4.6.17	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	364,08	472,46	364,08	472,46
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>141.223,52</b>
<b>4.7</b>			<b>PINTURA</b>						
4.7.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	364,67	1,55	2,01	565,23	732,98
4.7.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m <sup>2</sup>	535,58	27,91	36,21	14.948,03	19.393,35
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>20.126,33</b>
<b>4.8</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						
4.8.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	4,00	1.283,58	1.665,70	5.134,32	6.662,80
4.8.2	CPU- 22	Próprio	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UN	13,00	1.011,69	1.312,87	13.151,97	17.067,31
4.8.3	CPU- 23	Próprio	MESA PARA JOGOS DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M	UN	6,00	775,63	1.006,53	4.653,78	6.039,18
4.8.4	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	m <sup>2</sup>	40,86	287,12	372,59	11.731,72	15.224,02
4.8.5	CPU- 24	Próprio	TOTEM DE GRANITO PRETO, COM PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	2.473,13	3.209,38	2.473,13	3.209,38
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>48.202,69</b>
<b>4.9</b>			<b>ACADEMIA DO IDOSO</b>						
4.9.1	103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00	2.386,94	3.097,53	4.773,88	6.195,06
4.9.2	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	6.145,06	7.974,44	6.145,06	7.974,44
4.9.3	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00	4.088,76	5.305,98	8.177,52	10.611,96
4.9.4	103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00	2.540,58	3.296,91	5.081,16	6.593,82
4.9.5	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	4.871,23	6.321,39	4.871,23	6.321,39
4.9.6	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	5.238,49	6.797,98	5.238,49	6.797,98





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

**Referência:** SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 29,77%

**Local:** SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

**ENCARGOS SOCIAIS:** HORISTA: 82,97%

**COM DESONERAÇÃO** MENSALISTA: 46,10%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE:	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNT. SEM BDI	VALOR UNT. COM BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
4.9.7	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	3,00	2.624,92	3.406,35	7.874,76	10.219,05
4.9.8	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00	2.817,28	3.655,98	5.634,56	7.311,96
4.9.9	103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	2.285,55	2.965,95	2.285,55	2.965,95
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>64.991,61</b>
<b>5</b>			<b>REVITALIZAÇÃO PRAÇA LARGO DA IGREJA</b>					<b>R\$</b>	<b>240.040,30</b>
<b>5.1</b>			<b>PISOS</b>						
5.1.1	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, PARA RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E GUIAS	m³	36,00	479,70	622,50	17.269,20	22.410,00
5.1.2	CPU- 25	Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	m²	3.250,29	7,35	9,53	23.889,63	30.975,26
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>53.385,26</b>
<b>5.2</b>			<b>PAISAGISMO</b>						
5.2.1	CPU- 12	Próprio	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	4,00	913,92	1.185,99	3.655,68	4.743,96
5.2.2	CPU- 11	Próprio	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	14,00	549,84	713,52	7.697,76	9.989,28
5.2.3	CPU- 09	Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	16,00	51,90	67,35	830,40	1.077,60
5.2.4	CPU- 08	Próprio	PLANTA - TUJA ANÃ (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	6,00	144,17	187,08	865,02	1.122,48
5.2.5	CPU- 10	Próprio	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	UN	3,00	444,17	576,39	1.332,51	1.729,17
5.2.6	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2.00 M E MENOR OU IGUAL A 4.00 M. AF 05/2018	UN	18,00	245,33	318,36	4.415,94	5.730,48
5.2.7	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	m²	41,09	130,46	169,29	5.360,60	6.956,12
5.2.8	CPU- 26	Próprio	PLANTIO - EUCALIPTO (EUCALYPTUS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	23,00	168,11	218,15	3.866,53	5.017,45
5.2.9	CPU- 14	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	m³	1,81	673,76	874,33	1.219,50	1.582,53
5.2.10	CPU- 27	Próprio	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO DE VASOS E JARDINS	l	3.070,00	1,09	1,41	3.346,30	4.328,70
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>42.277,77</b>
<b>5.3</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						
5.3.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021	UN	8,00	1.283,58	1.665,70	10.268,64	13.325,60
5.3.2	CPU- 28	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UN	1,00	3.649,60	4.736,08	3.649,60	4.736,08
5.3.3	CPU- 29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - CARROSSEL / GIRA-GIRA	UN	2,00	4.117,93	5.343,83	8.235,86	10.687,66
5.3.4	CPU- 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND INFANTIL	UN	1,00	57.990,00	75.253,62	57.990,00	75.253,62
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>104.002,96</b>
<b>5.4</b>			<b>PINTURA</b>						
5.4.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	965,83	27,91	36,21	26.956,31	34.972,70
5.4.2	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	446,80	4,42	5,73	1.974,85	2.560,16
5.4.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	1.413,66	1,55	2,01	2.191,17	2.841,45
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>40.374,31</b>
<b>6</b>			<b>CALÇADÃO/MURETA</b>						
6.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	26,53	190,77	247,56	5.061,12	6.567,76
6.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	393,59	74,68	96,91	29.393,30	38.142,80
6.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	377,00	34,04	44,17	12.833,08	16.652,09



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**PROponente:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

**Objeto:** CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

**Referência:** SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**BDI:** 29,77%

**Local:** SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

**ENCARGOS SOCIAIS:** HORISTA: 82,97%

**COM DESONERAÇÃO** MENSALISTA: 46,10%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE:	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNT. SEM BDI	VALOR UNT. COM BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
6.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m <sup>2</sup>	377,00	3,96	5,13	1.492,92	1.934,01
6.5	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m <sup>2</sup>	377,00	11,25	14,59	4.241,25	5.500,43
6.6	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	m <sup>2</sup>	20,00	89,27	115,84	1.785,40	2.316,80
6.7	CPU- 31	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UN	9,00	729,65	946,86	6.566,85	8.521,74
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>79.635,63</b>
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
7.1	CPU- 32	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	900,00	8,82	11,44	7.938,00	10.296,00
7.2	101822	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	m <sup>3</sup>	90,00	115,51	149,89	10.395,90	13.490,10
7.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m <sup>2</sup>	1.575,85	65,01	84,36	102.446,00	132.938,70
7.4	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF 01/2024	M	312,60	45,19	58,64	14.126,39	18.330,86
7.5	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	450,00	34,16	44,32	15.372,00	19.944,00
7.6	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	m <sup>3</sup>	12,00	6,56	8,51	78,72	102,12
7.7	104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRRATÓRIA AF 08/2023	m <sup>3</sup>	3,00	7,83	10,16	23,49	30,48
7.8	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	12,00	204,71	265,65	2.456,52	3.187,80
7.9	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	4,00	1.415,82	1.837,30	5.663,28	7.349,20
<b>SUB-TOTAL</b>									<b>205.669,26</b>
<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>									<b>848.127,84</b>
<b>TOTAL DO BDI (29,77%)</b>									<b>252.347,64</b>
<b>TOTAL GERAL C/BDI</b>									<b>1.100.475,48</b>

Importa o Valor Total da Planilha Orçamentária em:

**Um Milhão e Cem Mil e Quatrocentos e Setenta e Cinco Reais e Quarenta e Oito Centavos**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33**Composições Analíticas com Preço Unitário****CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA****Bancos**

SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**

29,77%

**Encargos Sociais**

Desonerado:

Horista: 82,97%

Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário****Composições Principais**

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 01	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.688,69	1.688,69
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0800000	433,78	34,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,80	206,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,49	50,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,58	164,64
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,99	1,98
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	00039241	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	30,0000000	15,12	453,60
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,4322000	111,08	48,00
Insumo	4676	ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	Material	m	0,1333000	1,99	0,26
Insumo	4786	ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	Material	cj	2,0000000	12,59	25,18
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	1,0000000	39,76	39,76
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	2,61	10,44
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	66,45	66,45
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	7,70	46,20
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	69,03	69,03
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	2645	ORSE	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	Material	un	1,0000000	374,03	374,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Composições Analíticas com Preço Unitário  
CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA

Bancos  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

B.D.I.  
29,77%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	436 ORSE	Caixa de medicaçao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	86,60	86,60	
			MO sem LS =>	147,89	LS =>	122,71	MO com LS =>	270,60
			Valor do BDI =>	502,72			Valor com BDI =>	2.191,41

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU- 02 Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	2.677,94	2.677,94	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,16	201,28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	24,73	197,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	25,49	203,92	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,58	164,64	
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	91,17	1,72	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	8,1000000	0,85	6,88	
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,73	21,90	
Insumo	00005062 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 33 (3 X 9)	Material	KG	1,0000000	20,59	20,59	
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	24,50	24,50	
Insumo	00036365 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	5,0000000	35,47	177,35	
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	3,44	103,20	
Insumo	00020212 SINAPI	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	25,0000000	25,46	636,50	
Insumo	00043681 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	12,0000000	38,01	456,12	
Insumo	00034636 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	461,50	461,50	
			MO sem LS =>	271,91	LS =>	225,61	MO com LS =>	497,52
			Valor do BDI =>	797,22			Valor com BDI =>	3.475,16

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 03 Próprio	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	669,19	669,19

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA****Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão**B.D.I.**  
29,77%**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	81,41	4,88	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	25,16	150,96	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	25,49	20,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	20,58	164,64	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	91,17	1,82	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,85	3,07	
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	8,44	2,78	
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	3,22	14,49	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	2,83	14,15	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	19,98	9,99	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	30,73	245,84	
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	28,11	33,73	
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	22,30	2,45	
				MO sem LS =>	115,96	LS =>	96,21	MO com LS =>	212,17
				Valor do BDI =>	199,21			Valor com BDI =>	868,40

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU- 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	1,0000000	6.056,40	6.056,40	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	103,78	3.113,40	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,0000000	29,43	2.943,00	
				MO sem LS =>	3.128,05	LS =>	2.595,35	MO com LS =>	5.723,40
				Valor do BDI =>	1.802,99			Valor com BDI =>	7.859,39
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**

SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**

29,77%

**Encargos Sociais**

Desonerado:

Horista: 82,97%

Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	CPU- 05 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	4.338,20	4.338,20	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	25,48	254,80	
Composição Auxiliar	Comp. auxiliar Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	H	10,0000000	408,34	4.083,40	
			MO sem LS =>	98,32	LS =>	81,58	MO com LS =>	179,90
			Valor do BDI =>	1.291,48		Valor com BDI =>	5.629,68	

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU- 06 Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,06	4,06	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093458	239,27	2,23	
Composição Auxiliar	5944 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054206	210,07	1,13	
Composição Auxiliar	5946 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039252	83,59	0,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0186916	20,58	0,38	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	5,26	

4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU- 07 Próprio	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	265,55	265,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	20,58	24,49	
Insumo	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,9000000	267,85	241,06	
			MO sem LS =>	7,82	LS =>	6,48	MO com LS =>	14,30
			Valor do BDI =>	79,05		Valor com BDI =>	344,60	

4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 08 Próprio	PLANTA - TUIA ANÃ (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	144,17	144,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,33	21,33



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**

SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**

29,77%

**Encargos Sociais**

Desonerado:

Horista: 82,97%

Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26		
Insumo	MERCADO	Próprio	PLANTA - TUIA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	Material	UND	1,0000000	100,00	100,00		
					MO sem LS =>	13,48	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,67
					Valor do BDI =>	42,91	Valor com BDI =>		187,08	

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU- 09	Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	51,90	51,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,58	1,85		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,33	1,91		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11		
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	85,71	2,74		
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	2,68	0,19		
Insumo	7092	ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia)	Material	un	1,0000000	45,10	45,10		
					MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,21
					Valor do BDI =>	15,45	Valor com BDI =>		67,35	

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU- 10	Próprio	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	444,17	444,17		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,33	21,33		
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26		
Insumo	MERCADO	Próprio	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	Material	UND	1,0000000	400,00	400,00		
					MO sem LS =>	13,48	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,67
					Valor do BDI =>	132,22	Valor com BDI =>		576,39	

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 11	Próprio	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	549,84	549,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26
Insumo	10295 ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	Material	un	1,0000000	505,67	505,67
				MO sem LS =>	13,48	LS =>	11,19
				MO com LS =>			24,67
				Valor do BDI =>	163,68	Valor com BDI =>	713,52

4.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 12 Próprio	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	913,92	913,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	20,58	89,76
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	21,33	23,26
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	231,50	69,42
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	66,51	81,48
Insumo	MERCADO Próprio	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)	Material	UND	1,0000000	650,00	650,00
				MO sem LS =>	57,68	LS =>	47,86
				MO com LS =>			105,54
				Valor do BDI =>	272,07	Valor com BDI =>	1.185,99

4.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 13 Próprio	PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	41,52	41,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,58	1,85
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,33	1,91
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11
Insumo	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0320000	267,85	8,57
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	2,68	0,19
Insumo	7172 ORSE	Planta - Primavera (bougainvillea spectabilis)	Material	un	1,0000000	28,89	28,89





PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA
CNPJ: 06.002.372/0001-33

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO
MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

B.D.I.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 1,21 LS => 1,00 MO com LS => 2,21
Valor do BDI => 12,36 Valor com BDI => 53,88

Table with 8 columns: Item Code, Bank Code, Description, Type, Unit, Quantity, Unit Value, Total. Includes items for pavement and various services.

Table with 8 columns: Item Code, Bank Code, Description, Type, Unit, Quantity, Unit Value, Total. Includes items for plastic water tap and other services.

Table with 8 columns: Item Code, Bank Code, Description, Type, Unit, Quantity, Unit Value, Total. Includes items for electrical installation, concrete, and excavation.

Table with 8 columns: Item Code, Bank Code, Description, Type, Unit, Quantity, Unit Value, Total. Includes item for electrical installation.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	CPU- 17	Próprio	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unit	Valor Total
			SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	83	un	1,0000000	343,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	3,23
Insumo	14143	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.		Un	1,0000000	340,00
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88
				MO com LS =>			1,93
				Valor do BDI =>	102,17	Valor com BDI =>	445,40

4.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 18	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	83	un	1,0000000	283,23	283,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,58	3,23
Insumo	14142	ORSE	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.		Un	1,0000000	280,00	280,00
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,88	
				MO com LS =>				1,93
				Valor do BDI =>	84,31	Valor com BDI =>		367,54

4.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 19	Próprio	MURETA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	154,59	154,59
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0240000	81,41	1,95
Composição Auxiliar	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0360000	494,43	17,79
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0060000	487,74	2,92
Composição Auxiliar	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2600000	48,21	12,53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA****Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão**B.D.I.**  
29,77%**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	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	0,4800000	12,44	5,97		
Composição Auxiliar	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	0,9000000	59,28	53,35		
Composição Auxiliar	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8000000	6,50	11,70		
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,8000000	26,88	48,38		
				MO sem LS =>		26,81	LS =>	22,24	MO com LS =>	49,05
				Valor do BDI =>		46,02	Valor com BDI =>		200,61	

4.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU- 20	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	145,52	145,52		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,80	15,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,58	12,34		
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	117,70	117,70		
				MO sem LS =>		9,55	LS =>	7,93	MO com LS =>	17,48
				Valor do BDI =>		43,32	Valor com BDI =>		188,84	

4.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU- 21	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	73,50	73,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	25,80	7,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,58	6,17		
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	59,59	59,59		
				MO sem LS =>		4,77	LS =>	3,96	MO com LS =>	8,73
				Valor do BDI =>		21,88	Valor com BDI =>		95,38	

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	CPU- 22 Próprio	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.011,69	1.011,69		
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m <sup>2</sup>	3,0000000	106,05	318,15		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m <sup>3</sup>	0,3000000	560,54	168,16		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	24,0000000	12,51	300,24		
Composição Auxiliar	2295 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m <sup>2</sup>	3,4100000	45,93	156,62		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m <sup>3</sup>	0,0600000	52,11	3,12		
Insumo	1680 ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Material	un	6,0000000	10,90	65,40		
				MO sem LS =>	165,50	LS =>	137,32	MO com LS =>	302,82
				Valor do BDI =>	301,18	Valor com BDI =>	1.312,87		

<b>4.8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU- 23 Próprio		MESA PARA JOGOS DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	775,63	775,63
Composição Auxiliar	77 ORSE		Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m <sup>3</sup>	0,2200000	184,11	40,50
Composição Auxiliar	140 ORSE		Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	5,1500000	12,51	64,42
Composição Auxiliar	1908 ORSE		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m <sup>2</sup>	0,1600000	34,83	5,57
Composição Auxiliar	2292 ORSE		Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tintapva latex convencional para exteriores - Rev 03	Latex PVA	m <sup>2</sup>	2,8900000	43,96	127,04
Composição Auxiliar	2497 ORSE		Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m <sup>3</sup>	0,1400000	52,11	7,29
Composição Auxiliar	2669 ORSE		Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	0,9000000	74,50	67,05
Composição Auxiliar	3379 ORSE		Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 07 usos, inclusive escoramento	Conversão InfoWOrca	m <sup>2</sup>	1,2100000	89,87	108,74



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**29,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,97%**  
**Mensalista: 46,10%**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	3652 ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor branca-B2140, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	Conversão InfoWOrca	m²	0,0800000	232,20	18,57		
Composição Auxiliar	4923 ORSE	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	m²	0,5000000	13,10	6,55		
Composição Auxiliar	4986 ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	Carga de Material	m³	0,2100000	0,77	0,16		
Composição Auxiliar	7243 ORSE	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	Azulejos e Cerâmicas	m²	0,0800000	188,55	15,08		
Composição Auxiliar	7528 ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 07 usos, inclusive escoramento	Formas	m²	0,9900000	37,81	37,43		
Composição Auxiliar	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1000000	616,42	61,64		
Composição Auxiliar	7778 ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,40 m	Bueiros Tubulares e Celulares	m	2,6000000	82,92	215,59		
				MO sem LS =>	146,67	LS =>	121,70	MO com LS =>	268,37
				Valor do BDI =>	230,90			Valor com BDI =>	1.006,53

<b>4.8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU- 24 Próprio	TOTEM DE GRANITO PRETO, COM PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.473,13	2.473,13
Composição Auxiliar	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0420000	134,28	5,63
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0620000	487,74	30,23
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	25,36	126,80
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,49	50,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,58	41,16
Insumo	3375 ORSE	Granito preto, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Material	m²	1,5000000	904,73	1.357,09
Insumo	00010848 SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	753,75	753,75
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,68	2,72
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	2,5400000	41,25	104,77



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 81,49 LS => 67,62 MO com LS => 149,11  
Valor do BDI => 736,25 Valor com BDI => 3.209,38

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 25 Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,35	7,35
Insumo	37503 SIURB	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	7,35	7,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 9,53

5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 12 Próprio	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	913,92	913,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3620000	20,58	89,76
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0905000	21,33	23,26
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2999000	231,50	69,42
Composição Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2252000	66,51	81,48
Insumo	MERCADO Próprio	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)	Material	UND	1,0000000	650,00	650,00

MO sem LS => 57,68 LS => 47,86 MO com LS => 105,54  
Valor do BDI => 272,07 Valor com BDI => 1.185,99

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 11 Próprio	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	549,84	549,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m <sup>3</sup>	0,1000000	22,67	2,26
Insumo	10295 ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	Material	un	1,0000000	505,67	505,67



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 13,48 LS => 11,19 MO com LS => 24,67

Valor do BDI => 163,68 Valor com BDI => 713,52

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 09 Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	51,90	51,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	20,58	1,85
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,33	1,91
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	22,67	0,11
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	85,71	2,74
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	2,68	0,19
Insumo	7092 ORSE	Planta - Agave (agave angustifolia)	Material	un	1,0000000	45,10	45,10

MO sem LS => 1,21 LS => 1,00 MO com LS => 2,21

Valor do BDI => 15,45 Valor com BDI => 67,35

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 08 Próprio	PLANTA - TUIA ANÃ (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	144,17	144,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26
Insumo	MERCADO Próprio	PLANTA - TUIA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	Material	UND	1,0000000	100,00	100,00

MO sem LS => 13,48 LS => 11,19 MO com LS => 24,67

Valor do BDI => 42,91 Valor com BDI => 187,08

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 10 Próprio	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	444,17	444,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,58	20,58
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	22,67	2,26
Insumo	MERCADO Próprio	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	Material	UND	1,0000000	400,00	400,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO**  
**MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

MO sem LS => 13,48 LS => 11,19 MO com LS => 24,67

Valor do BDI => 132,22 Valor com BDI => 576,39

5.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 26 Próprio	PLANTIO - EUCALIPTO (EUCALYPTUS), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	168,11	168,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	20,58	4,73
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	21,33	25,16
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	22,67	1,13
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	85,71	17,57
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	2,68	2,14
Insumo	9184 ORSE	Planta - Eucalipto (eucalyptus)	Material	un	1,0000000	117,38	117,38

MO sem LS => 9,66 LS => 8,02 MO com LS => 17,68

Valor do BDI => 50,04 Valor com BDI => 218,15

5.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 14 Próprio	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	1,0000000	673,76	673,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,58	8,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	25,49	5,09
Insumo	00004734 SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	2,3600000	279,85	660,44

MO sem LS => 4,46 LS => 3,70 MO com LS => 8,16

Valor do BDI => 200,57 Valor com BDI => 874,33

5.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU- 27 Próprio	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO DE VASOS E JARDINS	URBA - URBANIZAÇÃO	I	1,0000000	1,09	1,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	20,58	0,30
Insumo	10304 ORSE	Argila expandida para ornamentação de vasos e jardins (saco com 50 litros)	Material	I	1,0000000	0,79	0,79

MO sem LS => 0,10 LS => 0,08 MO com LS => 0,18

Valor do BDI => 0,32 Valor com BDI => 1,41

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário****CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA****Bancos**

SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**

29,77%

**Encargos Sociais**

Desonerado:

Horista: 82,97%

Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição	CPU- 28 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.649,60	3.649,60	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49	
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,4800000	487,74	234,11	
Insumo	MERCADO Próprio	BRINQUEDO MODELO BALANÇO BABY DA AQUARELA PARQUES OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	3.390,00	3.390,00	
			MO sem LS =>	28,75	LS =>	23,86	MO com LS =>	52,61
			Valor do BDI =>	1.086,48			Valor com BDI =>	4.736,08

<b>5.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU- 29 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - CARROSSEL / GIRA-GIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4.117,93	4.117,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,49	25,49	
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1800000	487,74	87,79	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1800000	81,41	14,65	
Insumo	MERCADO Próprio	BRINQUEDO MODELO CARROSSEL DA AQUARELA PARQUES OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	3.990,00	3.990,00	
			MO sem LS =>	21,19	LS =>	17,59	MO com LS =>	38,78
			Valor do BDI =>	1.225,90			Valor com BDI =>	5.343,83

<b>5.3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU- 30 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND INFANTIL	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	57.990,00	57.990,00	
Insumo	MERCADO Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND INFANTIL, MODELO 28 DA AQUARELA PARQUES OU SIMILAR	Material	UND	1,0000000	57.990,00	57.990,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	17.263,62			Valor com BDI =>	75.253,62

<b>6.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CPU- 31 Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	729,65	729,65
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	2,2500000	106,05	238,61
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,2500000	560,54	140,13

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário****CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA****Bancos****SINAPI - 03/2024 - Maranhão****B.D.I.****29,77%****Encargos Sociais****Desonerado:****Horista: 82,97%****Mensalista: 46,10%****Composições Analíticas com Preço Unitário**

Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	20,5000000	12,51	256,45	
Composição Auxiliar	2295 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	2,0000000	45,93	91,86	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0500000	52,11	2,60	
			MO sem LS =>	120,68	LS =>	100,13	MO com LS =>	220,81
			Valor do BDI =>	217,21			Valor com BDI =>	946,86

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU- 32 Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	8,82	8,82	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0160000	198,13	3,17	
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	9,89	0,25	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0450000	80,75	3,63	
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0420000	1,00	0,04	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	25,48	1,73	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,22
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,44

**Composições Auxiliares**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp. auxiliar Próprio	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	H	1,0000000	408,34	408,34



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA

CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**

SINAPI - 03/2024 - Maranhão

**B.D.I.**

29,77%

**Encargos Sociais**

Desonerado:

Horista: 82,97%

Mensalista: 46,10%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Insumo	00044057	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0005000	509.000,00	254,50	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	25,5000000	5,70	145,35	
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,2000000	42,45	8,49	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	121,56	Valor com BDI =>		529,90	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA**  
Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba - MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA

Objeto: CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO LARGO DA IGREJA

Referência: SINAPI-MA 03/2024 | Composições Próprias

BDI: 29,77%

Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

Encargos Sociais:

Horista: 82,97%

Com Desoneração

Mensalista: 46,10%

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	60,00%	40,00%					56.588,20	5,14%
		33.952,92	22.635,28						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	47.156,34	4,29%
		4.715,63	4.715,63	9.431,27	9.431,27	9.431,27	9.431,27		
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00%					50,00%	5.629,68	0,51%
		2.814,84					2.814,84		
4	ESPAÇO DO IDOSO	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	465.756,07	42,32%
		69.863,41	93.151,21	93.151,21	93.151,21	69.863,41	46.575,61		
5	REVITALIZAÇÃO PRAÇA LARGO DA IGREJA			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	240.040,30	21,81%
				60.010,08	60.010,08	60.010,08	60.010,08		
6	CALÇADÃO/MURETA				25,00%	25,00%	50,00%	79.635,63	7,24%
					19.908,91	19.908,91	39.817,82		
7	PAVIMENTAÇÃO			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	205.669,26	18,69%
				51.417,32	51.417,32	51.417,32	51.417,32		
	<b>PERCENTUAL SIMPLES</b>	<b>10,12%</b>	<b>10,95%</b>	<b>19,45%</b>	<b>21,26%</b>	<b>19,14%</b>	<b>19,09%</b>		
	<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>	<b>10,12%</b>	<b>21,07%</b>	<b>40,52%</b>	<b>61,77%</b>	<b>80,91%</b>	<b>100,00%</b>		
	<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>	<b>111.346,80</b>	<b>120.502,13</b>	<b>214.009,87</b>	<b>233.918,78</b>	<b>210.630,98</b>	<b>210.066,92</b>	<b>R\$ 1.100.475,48</b>	<b>100%</b>
	<b>ACUMULADO (R\$)</b>	<b>111.346,80</b>	<b>231.848,93</b>	<b>445.858,80</b>	<b>679.777,58</b>	<b>890.408,56</b>	<b>1.100.475,48</b>		

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**  
**DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA****Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Maranhão****B.D.I.**  
**29,77%****Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,97%**  
**Mensalista: 46,10%****Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.575,85	84,36	132.938,70	12,08	12,08
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	823,33	98,20	80.851,00	7,35	19,43
CPU- 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND INFANTIL	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	75.253,62	75.253,62	6,84	26,27
CPU- 16	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	24,0	2.943,92	70.654,08	6,42	32,69
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1.501,41	36,21	54.366,05	4,94	37,63
CPU- 04	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	MÊS	6,0	7.859,39	47.156,34	4,29	41,91
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	393,59	96,91	38.142,80	3,47	45,38
CPU- 25	Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	PISO - PISOS	m²	3.250,29	9,53	30.975,26	2,81	48,19
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	251,03	116,85	29.332,85	2,67	50,86
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	617,35	44,32	27.360,95	2,49	53,34
94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	364,67	62,73	22.875,74	2,08	55,42
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, PARA RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E GUIAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	36,0	622,50	22.410,00	2,04	57,46
101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	45,0	456,42	20.538,90	1,87	59,32
103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	12,0	1.665,70	19.988,40	1,82	61,14
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	312,6	58,64	18.330,86	1,67	62,81



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**  
**DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**29,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,97%**  
**Mensalista: 46,10%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU- 07	Próprio	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	52,88	344,60	18.222,44	1,66	64,46
CPU- 22	Próprio	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	13,0	1.312,87	17.067,31	1,55	66,01
87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	377,0	44,17	16.652,09	1,51	67,53
103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	40,86	372,59	15.224,02	1,38	68,91
99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	167,35	83,35	13.948,62	1,27	70,18
CPU- 11	Próprio	PLANTA - PALMEIRA CICA (CYCA REVOLUTA), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	19,0	713,52	13.556,88	1,23	71,41
101822	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	90,0	149,89	13.490,10	1,23	72,64
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.545,0	8,73	13.487,85	1,23	73,86
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	528,78	21,91	11.585,56	1,05	74,91
CPU- 29	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - CARROSSEL / GIRA-GIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	5.343,83	10.687,66	0,97	75,89
103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	5.305,98	10.611,96	0,96	76,85
98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	61,94	169,29	10.485,82	0,95	77,80
101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18,0	576,03	10.368,54	0,94	78,74
CPU- 32	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	900,0	11,44	10.296,00	0,94	79,68
103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	3,0	3.406,35	10.219,05	0,93	80,61



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**  
**DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**29,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,97%**  
**Mensalista: 46,10%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	41,51	242,65	10.072,40	0,92	81,52
93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	2.696,69	3,45	9.303,58	0,85	82,37
CPU- 31	Próprio	BANCO DE CONCRETO ARMADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	9,0	946,86	8.521,74	0,77	83,14
103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	7.974,44	7.974,44	0,72	83,87
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	4,0	1.837,30	7.349,20	0,67	84,54
103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	3.655,98	7.311,96	0,66	85,20
CPU- 12	Próprio	PLANTA - PALMEIRA AZUL (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	6,0	1.185,99	7.115,94	0,65	85,85
103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	6.797,98	6.797,98	0,62	86,47
CPU- 17	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	83	un	15,0	445,40	6.681,00	0,61	87,07
103207	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	3.296,91	6.593,82	0,60	87,67
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>3</sup>	26,53	247,56	6.567,76	0,60	88,27
98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	20,0	318,36	6.367,20	0,58	88,85
103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	6.321,39	6.321,39	0,57	89,42



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**  
**DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**29,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,97%**  
**Mensalista: 46,10%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
103206	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	3.097,53	6.195,06	0,56	89,98
CPU- 23	Próprio	MESA PARA JOGOS DE CONCRETO POLIDO FCK=21 MPA, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO Ø=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO Ø=0,40M	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	6,0	1.006,53	6.039,18	0,55	90,53
91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	500,0	11,44	5.720,00	0,52	91,05
CPU- 05	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	5.629,68	5.629,68	0,51	91,56
104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	377,0	14,59	5.500,43	0,50	92,06
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0	212,51	5.312,75	0,48	92,55
CPU- 03	Próprio	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	868,40	5.210,40	0,47	93,02
CPU- 26	Próprio	PLANTIO - EUCALIPTO (EUCALYPTUS), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	23,0	218,15	5.017,45	0,46	93,48
CPU- 28	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	4.736,08	4.736,08	0,43	93,91
96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	431,47	10,97	4.733,22	0,43	94,34
CPU- 27	Próprio	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO DE VASOS E JARDINS	URBA - URBANIZAÇÃO	l	3.070,0	1,41	4.328,70	0,39	94,73
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1.778,33	2,01	3.574,44	0,32	95,05
CPU- 02	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	3.475,16	3.475,16	0,32	95,37
CPU- 18	Próprio	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM	83	un	9,0	367,54	3.307,86	0,30	95,67
CPU- 24	Próprio	TOTEM DE GRANITO PRETO, COM PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	3.209,38	3.209,38	0,29	95,96
92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	12,0	265,65	3.187,80	0,29	96,25





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**  
**DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**29,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,97%**  
**Mensalista: 46,10%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	823,33	3,77	3.103,95	0,28	96,53
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	63,0	49,05	3.090,15	0,28	96,82
103210	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	2.965,95	2.965,95	0,27	97,08
CPU- 10	Próprio	PLANTA - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	5,0	576,39	2.881,95	0,26	97,35
CPU- 14	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m³	3,26	874,33	2.850,31	0,26	97,61
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	70,75	38,34	2.712,55	0,25	97,85
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	446,8	5,73	2.560,16	0,23	98,08
CPU- 08	Próprio	PLANTA - TUIA ANÃ (FORNECIMENTO E PLANTIO)	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	13,0	187,08	2.432,04	0,22	98,31
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	404,96	2.429,76	0,22	98,53
89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	20,0	115,84	2.316,80	0,21	98,74
CPU- 06	Próprio	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	431,47	5,26	2.269,53	0,21	98,94
CPU- 01	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	2.191,41	2.191,41	0,20	99,14
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	377,0	5,13	1.934,01	0,18	99,32
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	2.157,37	0,75	1.618,02	0,15	99,47
CPU- 09	Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	22,0	67,35	1.481,70	0,13	99,60
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	431,47	1,77	763,70	0,07	99,67



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**  
**DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2024 - Maranhão**

**B.D.I.**  
**29,77%**

**Encargos Sociais**  
**Desonerado:**  
**Horista: 82,97%**  
**Mensalista: 46,10%**

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	651,34	651,34	0,06	99,73
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	472,46	472,46	0,04	99,77
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	16,8	27,87	468,21	0,04	99,81
CPU- 12	Próprio	PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	6,0	53,88	323,28	0,03	99,84
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	104,84	314,52	0,03	99,87
99250	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	231,27	231,27	0,02	99,89
CPU- 19	Próprio	MURETA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	200,61	200,61	0,02	99,91
CPU- 21	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	95,38	190,76	0,02	99,93
CPU- 20	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	188,84	188,84	0,02	99,95
CPU- 15	Próprio	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	32,15	128,60	0,01	99,96
102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	12,0	8,51	102,12	0,01	99,97
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	19,12	76,48	0,01	99,97
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	23,26	69,78	0,01	99,98
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	63,91	63,91	0,01	99,99
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 HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	11,00	44,00	0,00	99,99



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

Rua Benedito Leite, 868, Centro, CEP: 65.490.000, Anajatuba – MA  
CNPJ: 06.002.372/0001-33

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO DO IDOSO COM REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA**  
**DO LARGO DA IGREJA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2024 - Maranhão

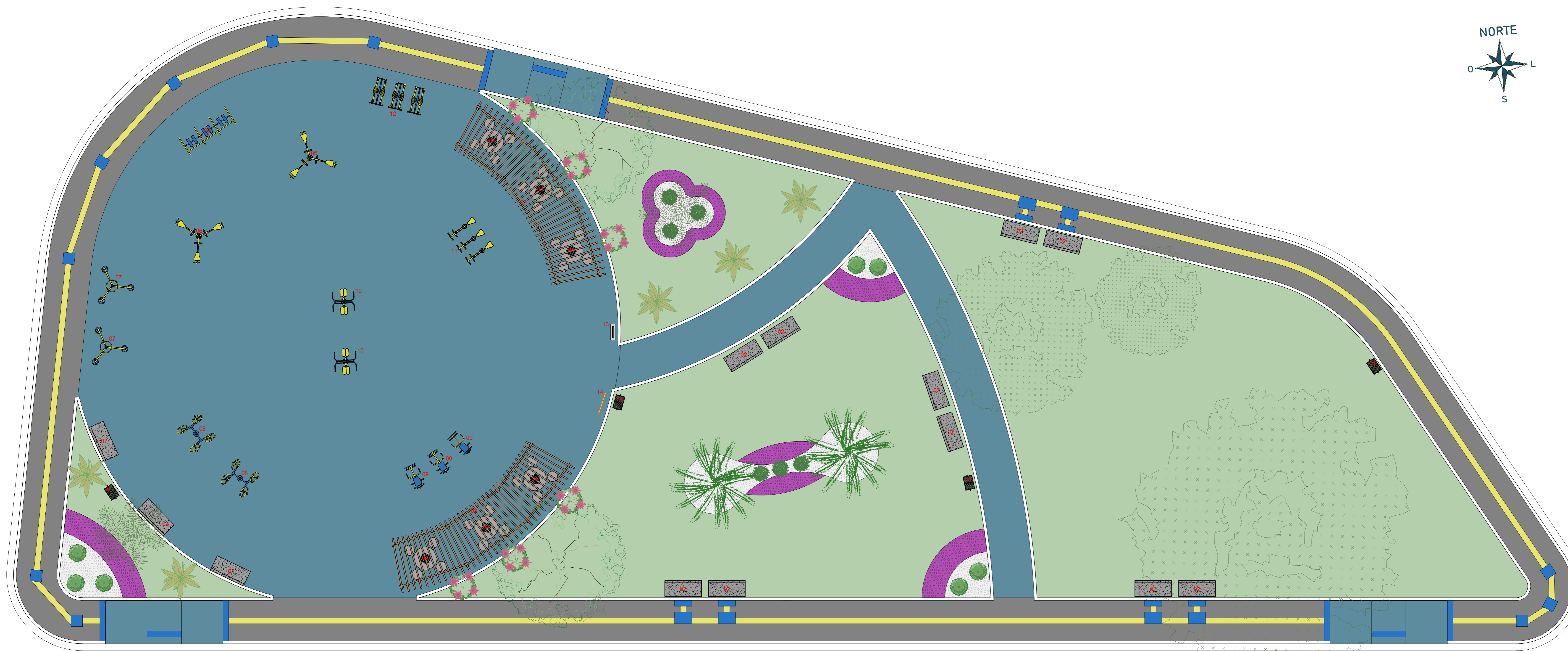
**B.D.I.**  
29,77%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 82,97%  
Mensalista: 46,10%

**Curva ABC de Serviços**

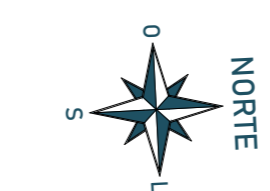
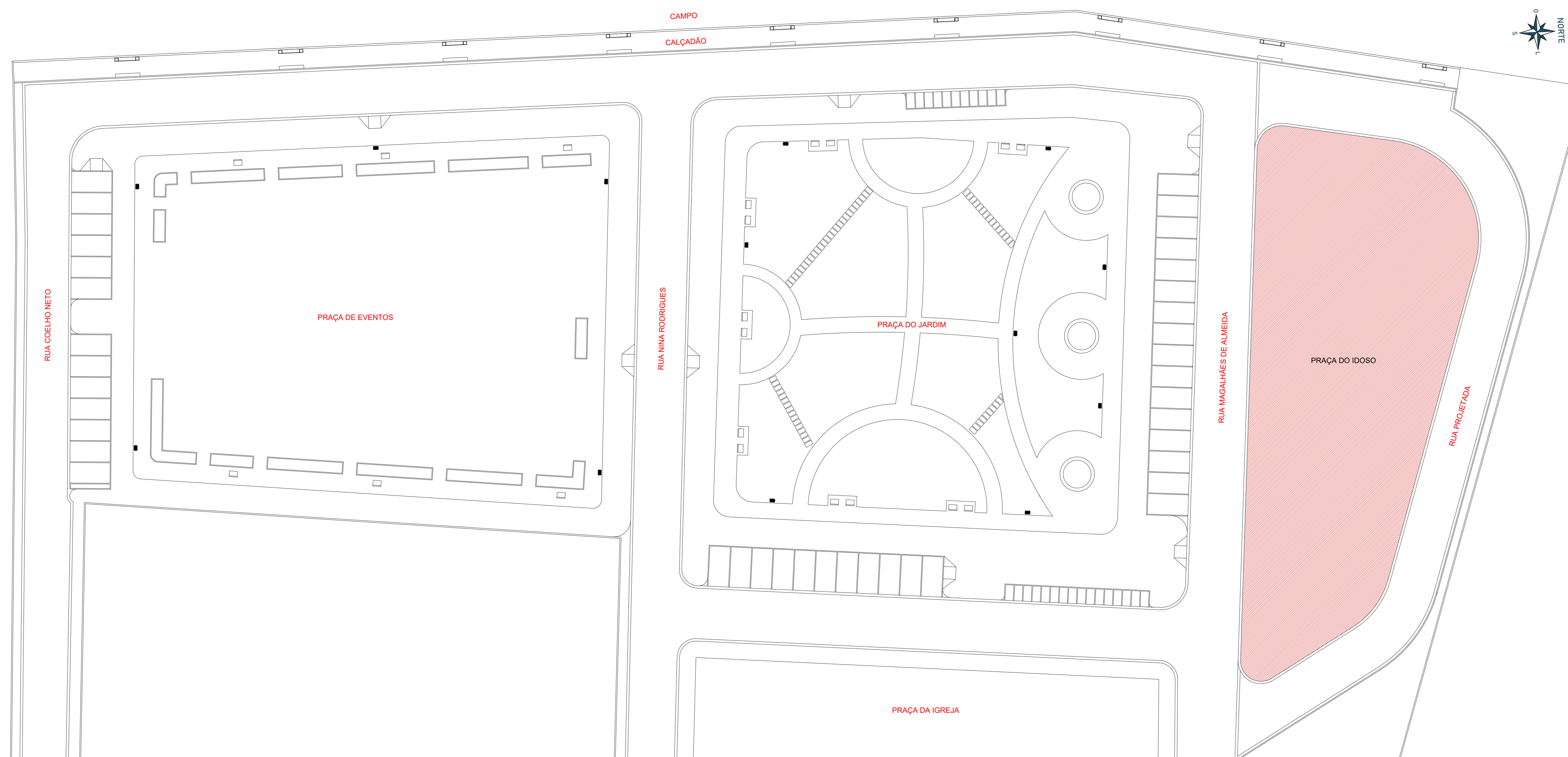
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
104736	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	3,0	10,16	30,48	0,00	99,99
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	14,10	28,20	0,00	100,00
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	20,07	20,07	0,00	100,00
103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	17,48	17,48	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	15,66	15,66	0,00	100,00

**Total sem BDI** 848.127,84  
**Total do BDI** 252.347,64  
**Total Geral** 1.100.475,48



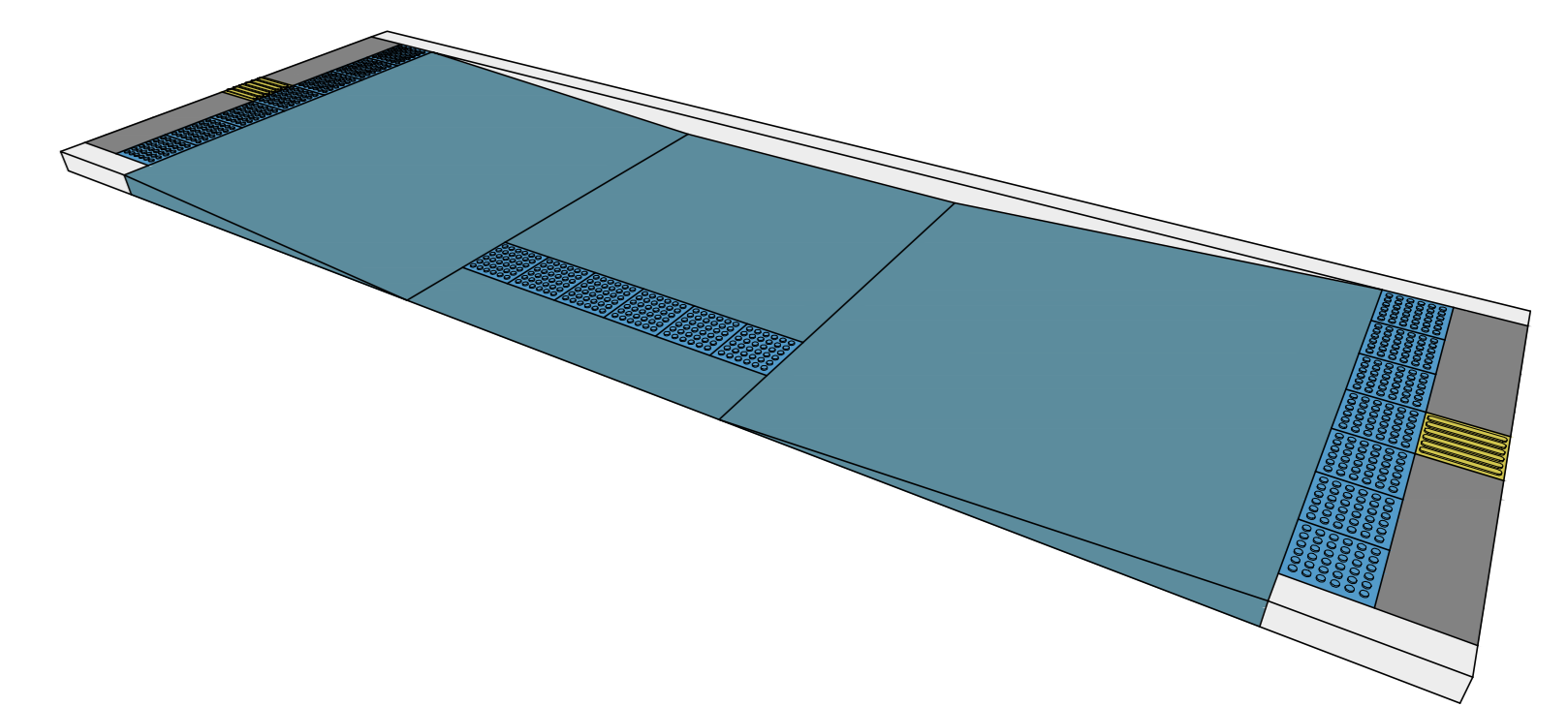
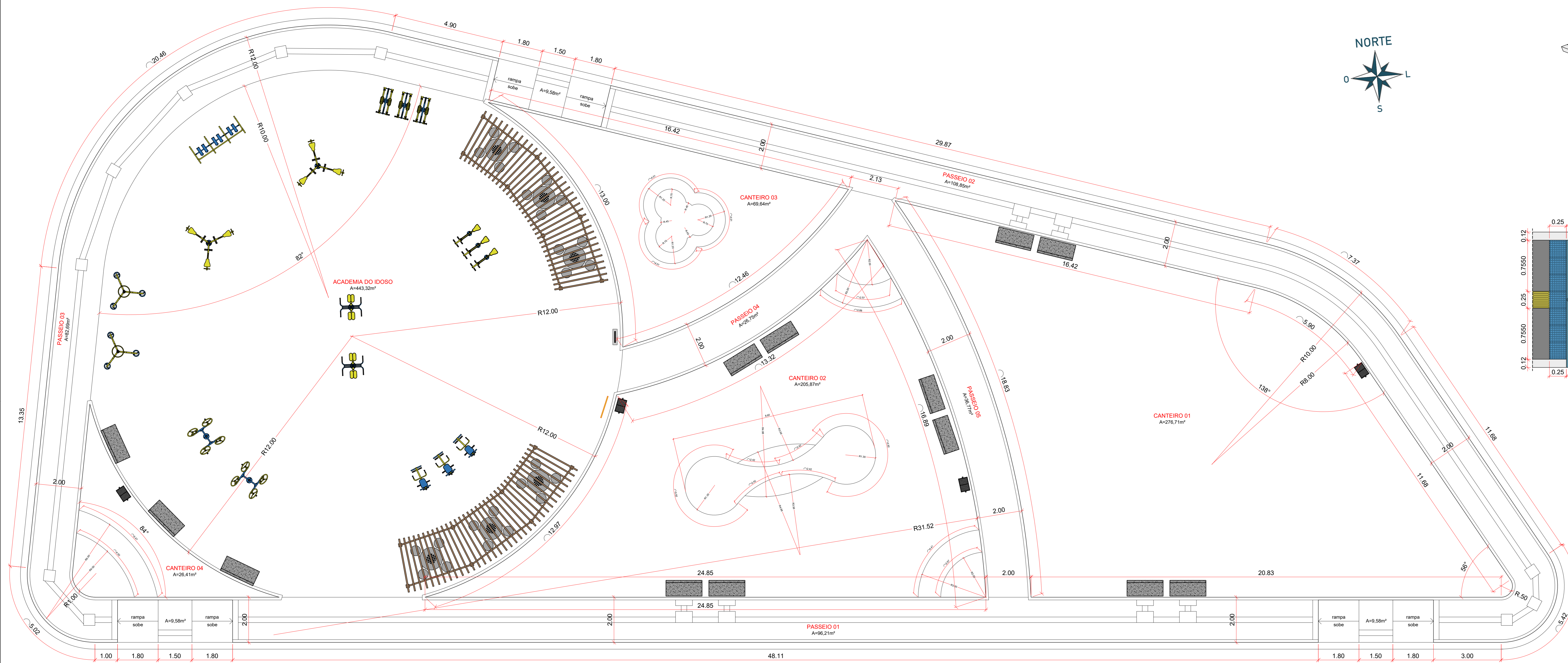
LEGENDA - EQUIPAMENTOS URBANOS		
CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
01	Lixeira Metálica Dupla;	04
02	Banco de Praça em Concreto Pré-Moldado, com pintura na Cor Cinza;	13
03	Caramanchão em madeira envernizada na cor natural;	02
04	Mesa Redonda em Concreto Pré-Moldado com 04 Assentos (ver detalhamento);	06
05	Equipamentos - Academia do Idoso (Simulador de Caminhada Triplo);	01
06	Equipamentos - Academia do Idoso (Pressão de Pernas Triplo);	02
07	Equipamentos - Academia do Idoso (Volante Alongador Horizontal 03 Alturas);	02
08	Equipamentos - Academia do Idoso (Volante de Rotação Diagonal Duplo, Aparelho Triplo);	02
09	Equipamentos - Academia do Idoso (Simulador de Remo Individual);	03
10	Equipamentos - Academia do Idoso (Surf Duplo);	02
11	Equipamentos - Academia do Idoso (Simulador de Cavalgada Triplo);	01
12	Equipamentos - Academia do Idoso (Simulador de Esqui Triplo);	01
13	Placa de Inauguração (ver detalhamento);	01
14	Placa Orientativa sobre Exercícios, 2,00 x 1,00 m para Academia do Idoso ao Ar Livre;	01

01 PLANTA DE LAYOUT (EQUIPAMENTOS) / PRAÇA DO IDOSO  
ESCALA: 1/75

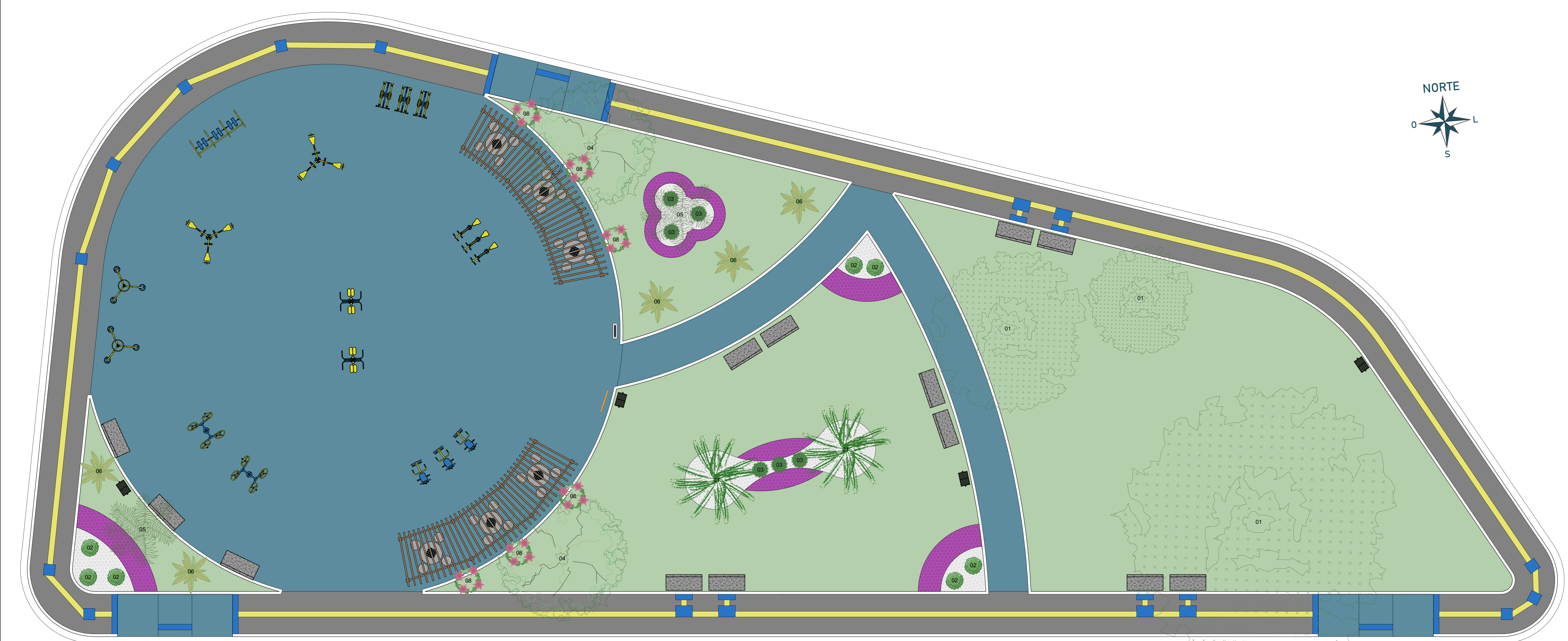
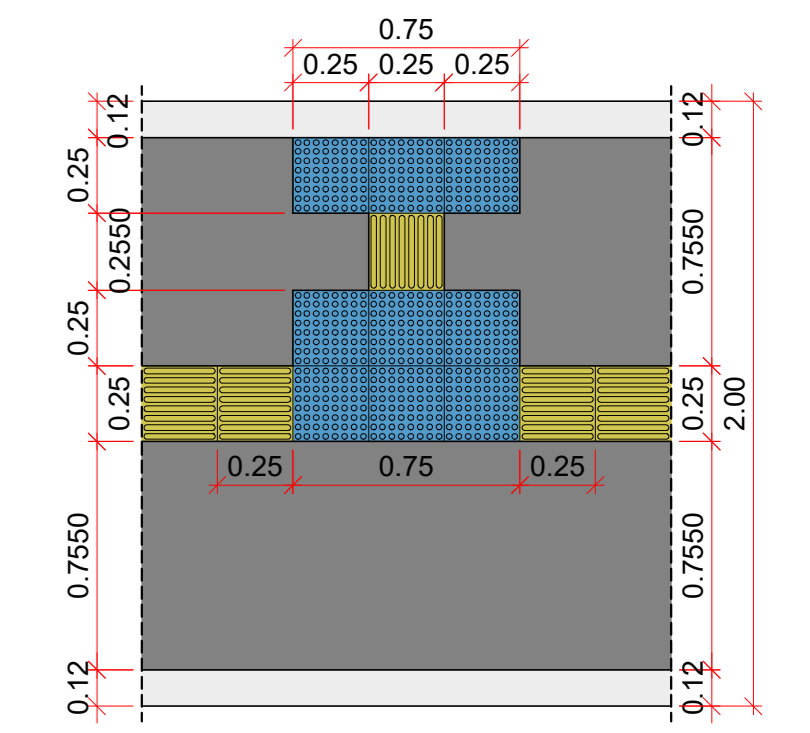
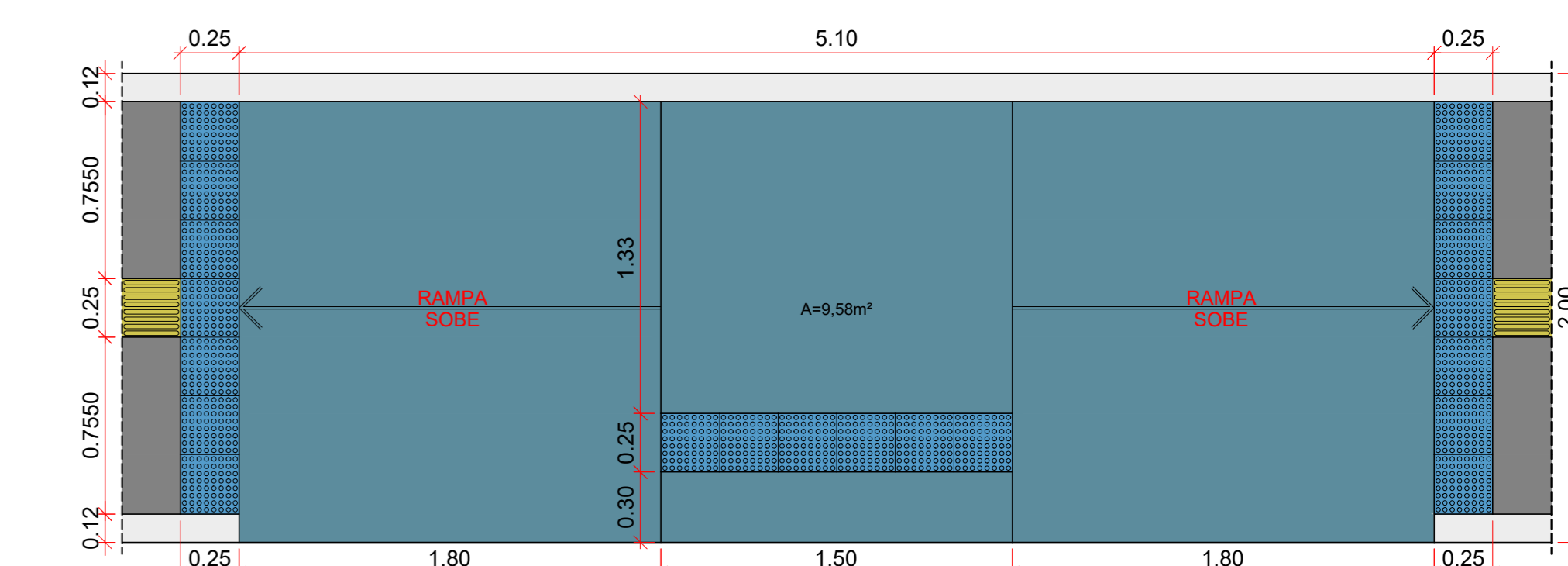


02 PLANTA-CHAVE / PRAÇA DO IDOSO  
ESCALA: 1/250

	<b>PROJETO / PRAÇA DO IDOSO</b>		
	Planta de Layout (Equipamentos) / Praça do Idoso		
	Rua Magalhães de Almeida - Sede de Anajatuba/MA		
	ÁREA TOTAL COBERTA:	1.453,79 m <sup>2</sup>	ESCALA: 1/75
PROJETO: SAMIR ARRUDA	ASSINATURA:		01/07



**03 PERSPECTIVA RAMPA**  
SEM ESCALA



LEGENDA - VEGETAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTD
01	Árvore existente a ser mantida;	03 und
02	Tuia-And (Thuja occidentalis);	07 und
03	Piteira do Caribe (Agave angustifolia);	06 und
04	Ole (Mouquies tomentosa);	02 und
05	Palmeira Rabo de Raposa (Woodseea bifurcata);	02 und
06	Cica (Cycas revoluta);	05 und
07	Palmeira Azul (Bismarckia nobilis);	02 und
08	Planta Primavera (Bougainvillea spectabilis);	06 und
09	Grama Batatais (Paspalum notatum);	528,78 m²
10	Lamban Roxo (Tradescantia zebrina);	20,85 m²
11	Pedra Duro Branco;	1,45 m²

**PROJETO / PRAÇA DO IDOSO**

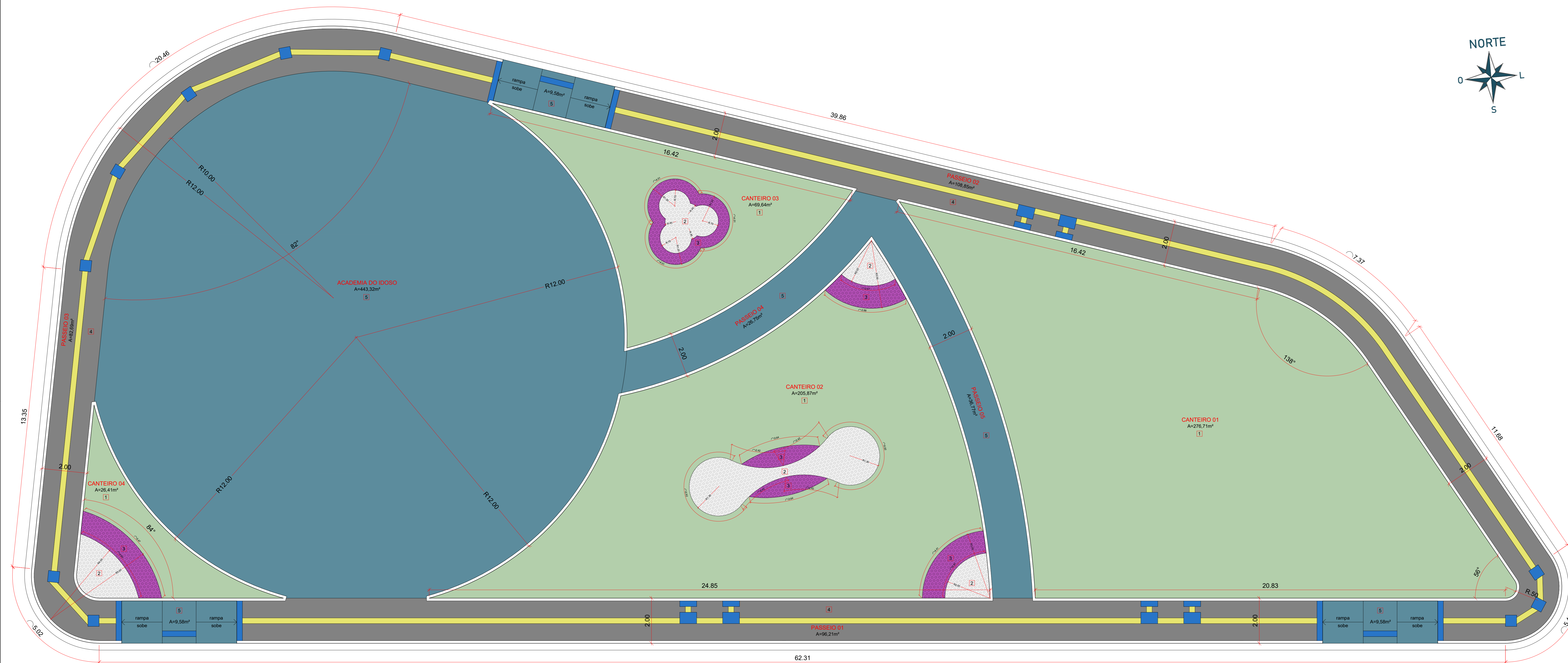
Planta-Baixa e Layout (Vegetação) / Praça do Idoso

Rua Magalhães de Almeida - Sede de Anajátuba/MA

**02/07**

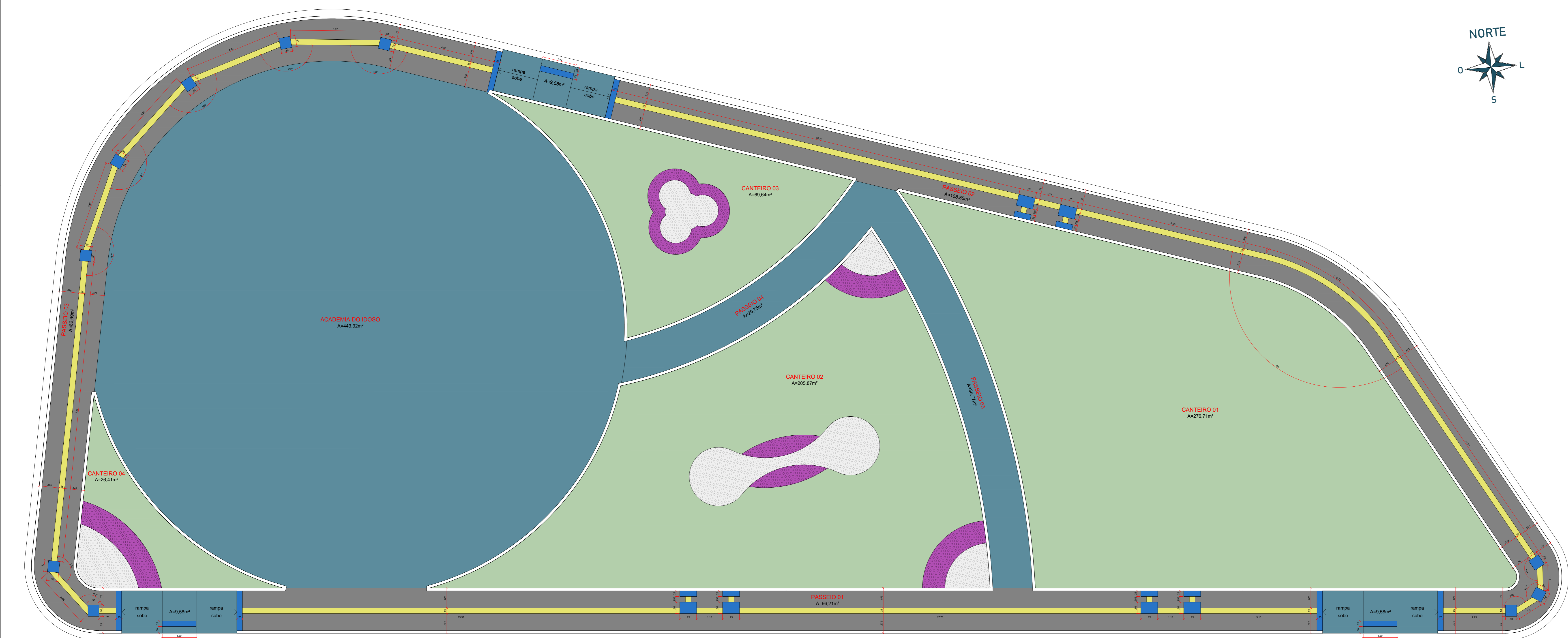
PROJETO: SAMIR ARRUDA  
ARQUITETO

ÁREA TOTAL COBERTA: 1.453,79 m²  
ESCALA: 1/75



LEGENDA - PISOS		
NÚMERO	DESCRIÇÃO	QTDE
1	Grama Batatais (Paspalum notatum);	528,78 m²
2	Pedra Ouro Branco;	1,45 m²
3	Lambari Roxo (Tradescantia zebrina);	20,85 m²
4	Piso para Passeio (Calçada) na Cor Natural;	287,75 m²
5	Piso para Passeio (Calçadas e Rampas) na Cor Azul;	535,58 m²

01 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO / PRAÇA DO IDOSO  
ESCALA: 1/75



LEGENDA - PISO TÁTIL		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
	Piso Tátil de Alerta, medindo 25 x 25 cm, na Cor Azul;	7,40 m²
	Piso Tátil Direcional, medindo 25 x 25 cm, na Cor Amarela;	34,11 m²

02 PISO TÁTIL / PRAÇA DO IDOSO  
ESCALA: 1/75

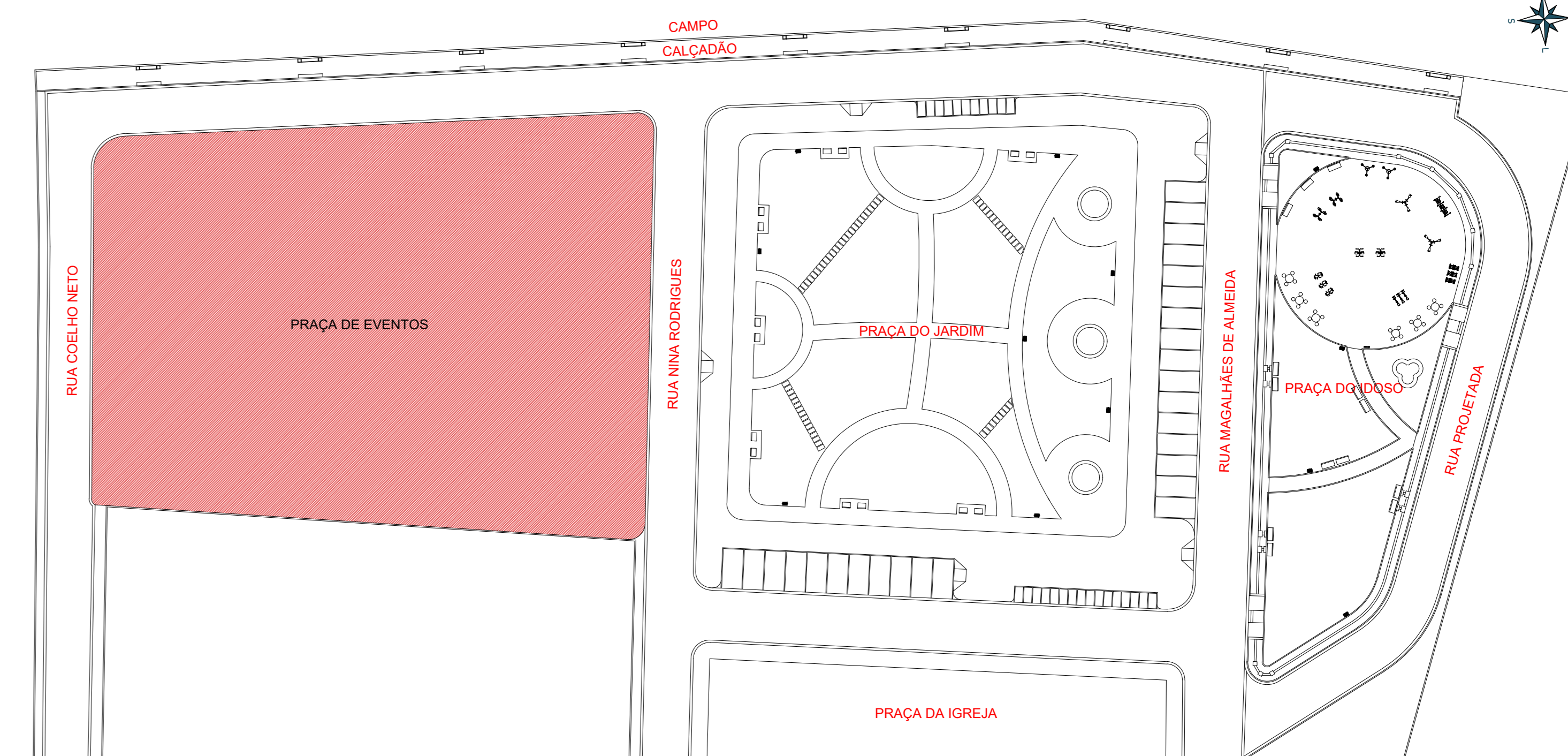
**PROJETO / PRAÇA DO IDOSO**

Planta de Paginação de Piso e Piso Tátil / Praça do Idoso

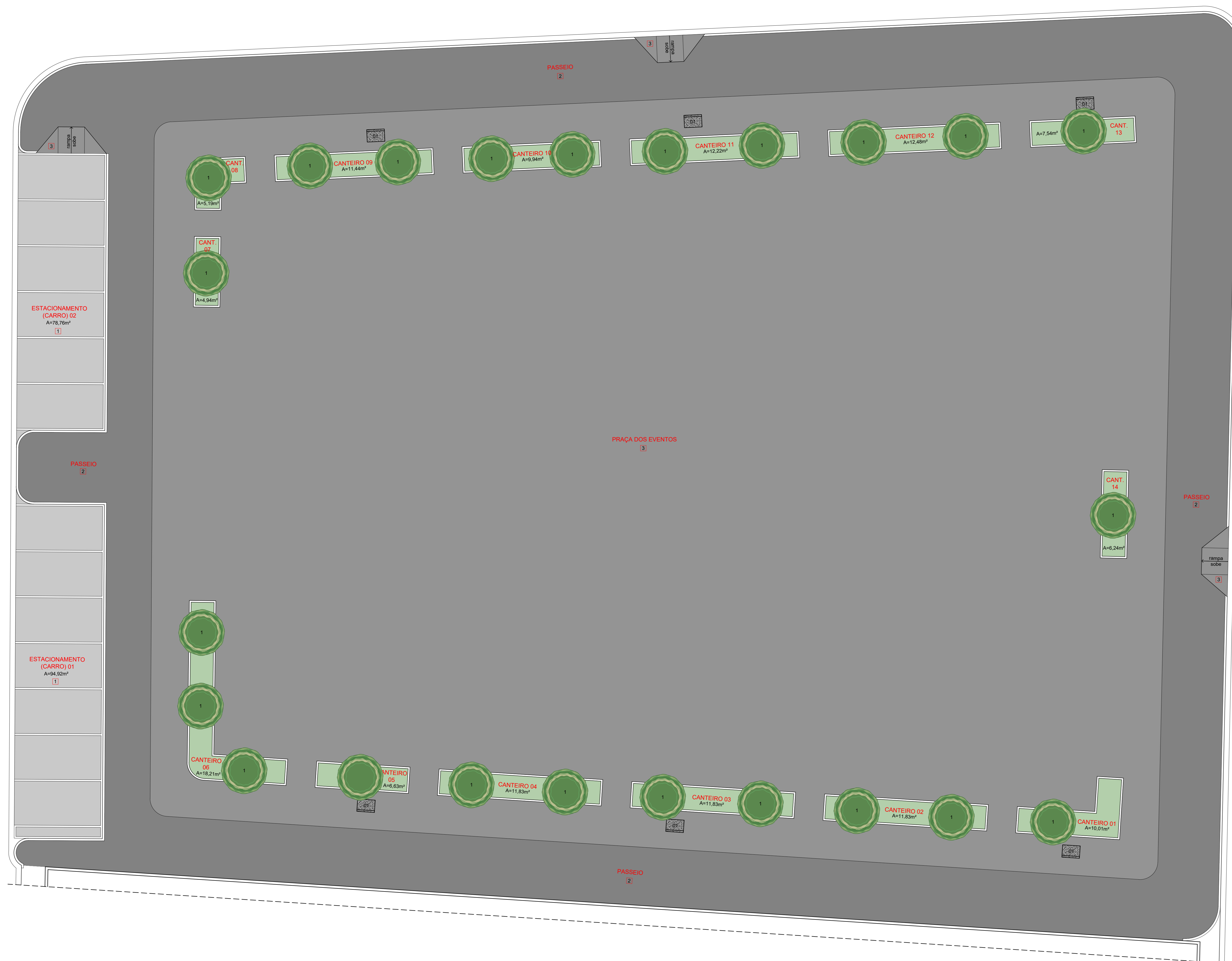
Rua Magalhães de Almeida - Sede de Anajatuba/MA

ÁREA TOTAL COBERTA: 1.453,79 m²

03/07



02 PLANTA-CHAVE / PRAÇA DE EVENTOS  
ESCALA: 1/500

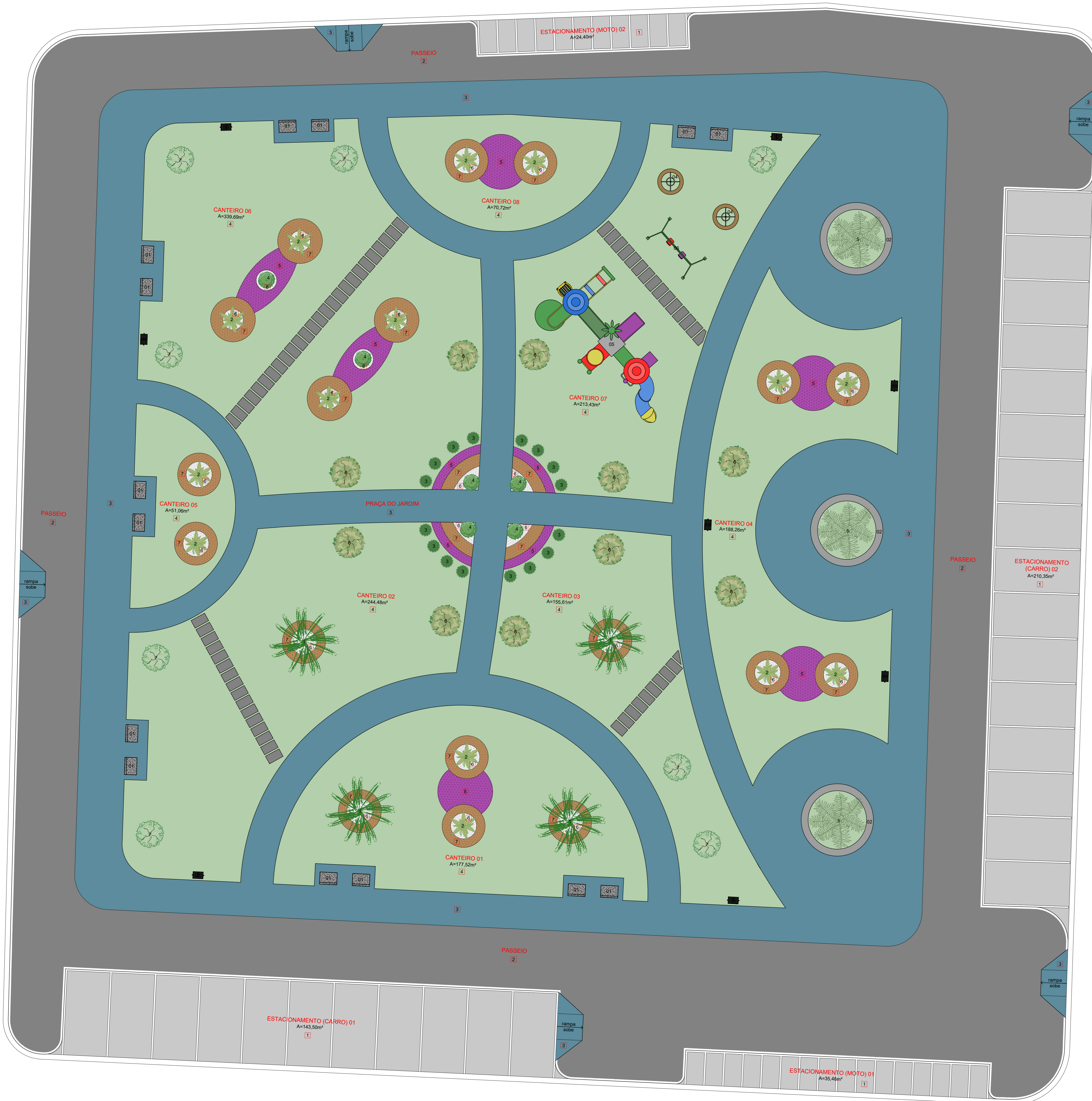


01 PAGINAÇÃO DE PISO / LAYOUT DE VEGETAÇÃO / EQUIPAMENTOS URBANOS - PRAÇA DOS EVENTOS  
ESCALA: 1/100

LEGENDA - PAGINAÇÃO DE PISO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
1	Piso em Concreto existente para estacionamento, na cor existente;	173,68 m <sup>2</sup>
2	Piso em Concreto existente para passeio de praça, na cor existente;	728,43 m <sup>2</sup>
3	Piso em Concreto existente para passeio de praça, na cor existente;	2.284,46 m <sup>2</sup>
	Pintura de Piso Branca para demarcação de estacionamentos em Piso de Concreto;	11,35 m <sup>2</sup>
	Pintura Branca para Meio-Fio Pré-Moldado e Canteiros.	115,57 m <sup>2</sup>

LEGENDA - EQUIPAMENTOS URBANOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
01	Banco de Praça existente em Concreto Pré-Moldado, pintado na Cor Cinza (área de pintura por banco: 3,05 m <sup>2</sup> );	06 und

LEGENDA - VEGETAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
1	Eucalipto (Eucalyptus urophylla);	23 und
	Gramma existente a ser mantida;	140,34 m <sup>2</sup>

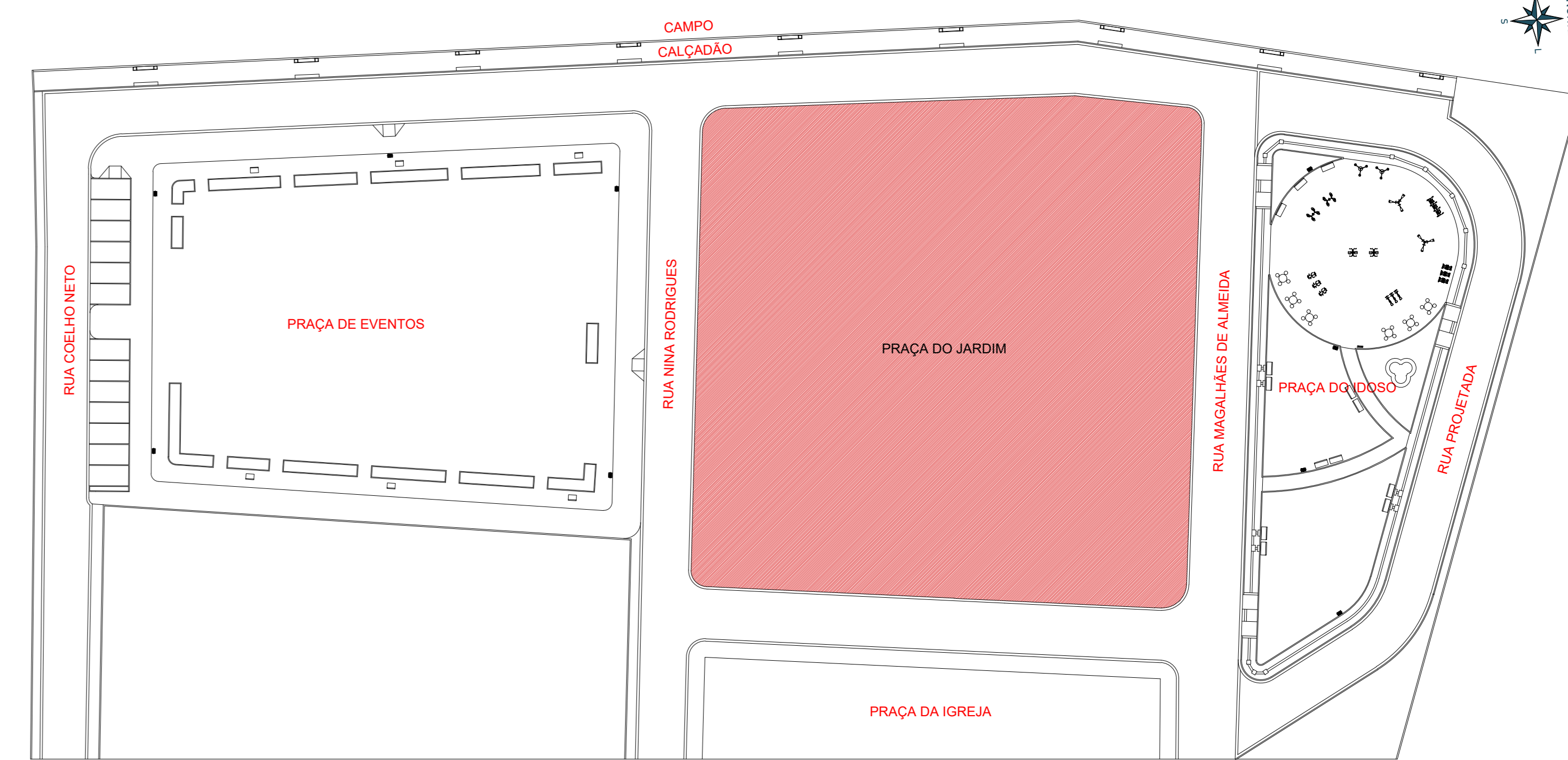


01 PAGINAÇÃO DE PISO / LAYOUT DE VEGETAÇÃO / EQUIPAMENTOS URBANOS - PRAÇA DO JARDIM  
ESCALA: 1/100

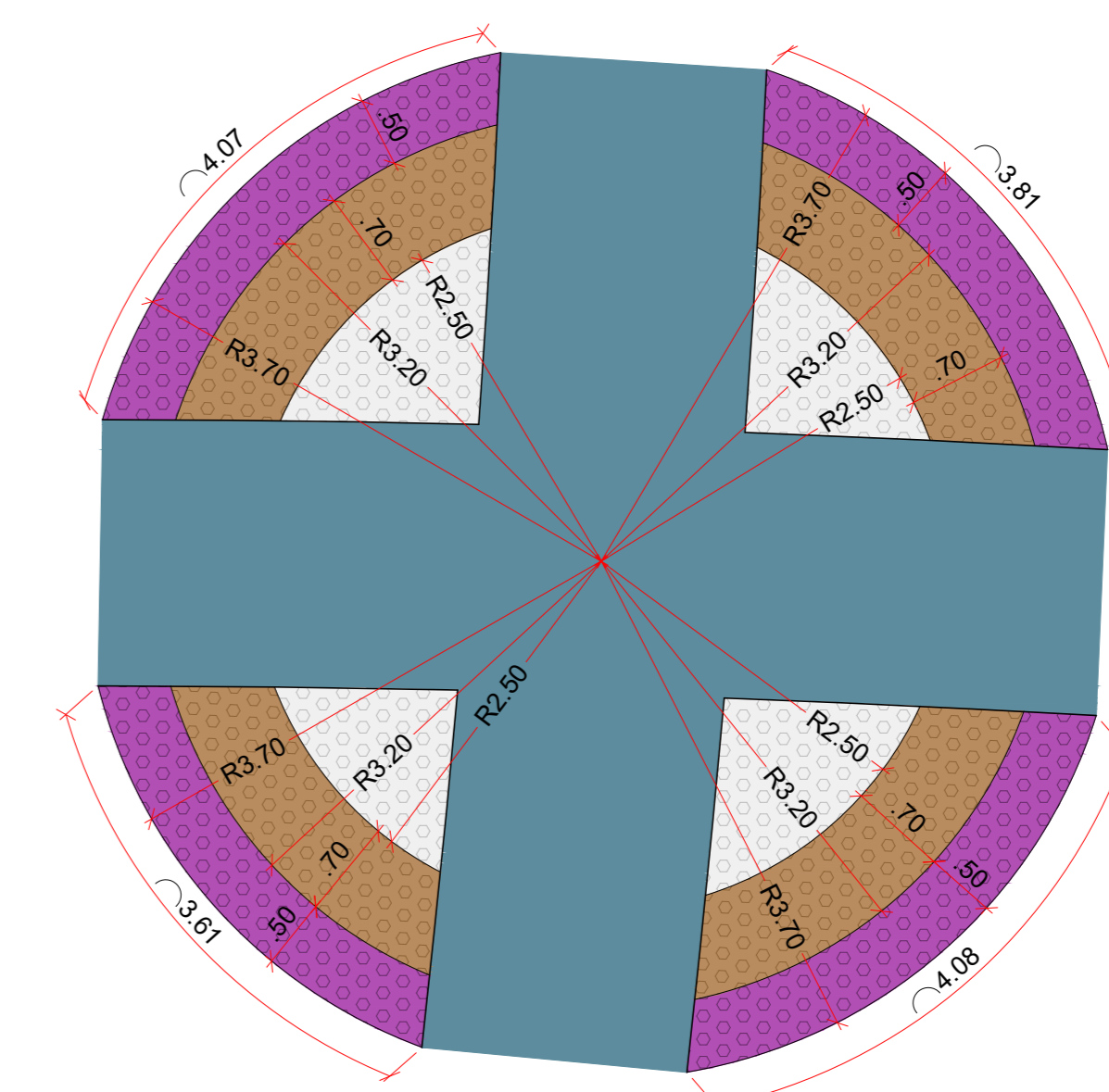
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
01	Banco de Praça existente em Concreto Pré-Moldado, pintado na Cor Cinza (área de pintura por banco: 3,05 m <sup>2</sup> );	14 und
02	Banco de Praça existente em Concreto Armado, pintado na Cor Cinza (área de pintura por banco: 16,00 m <sup>2</sup> );	03 und
03	Lixeira Metálica Dupla;	08 und
04	Brinquedo (Gira Gira);	02 und
05	Brinquedo (Playground);	01 und
06	Brinquedo (Balanço);	01 und

LEGENDA - VEGETAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
	Palmeira Azul (Bismarckia nobilis);	04 und
	Cica (Cycas revoluta);	14 und
	Piteira do Caribe (Agave angustifolia);	16 und
	Tuia Anã (Thuja occidentalis);	06 und
	Palmeira Rabo de Raposa (Wodvetta bifurcata);	03 und
	Árvore Samambaia (Filicium decipiens);	10 und
	Oiti (Moquilea tomentosa);	08 und
	Grama existente a ser mantida;	1.265,55 m <sup>2</sup>
	Lambari Roxo (Tradescantia zebrina);	41,09 m <sup>2</sup>
	Pedra Ouro Branco;	1,81 m <sup>2</sup>
	Argila Expandida;	3.070 L (61,45 m <sup>3</sup> )

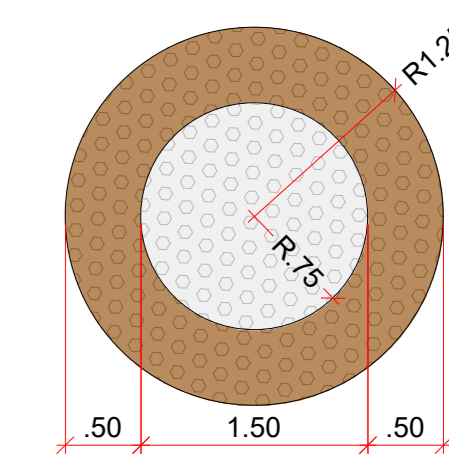
LEGENDA - PAGINAÇÃO DE PISO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
	Piso em Concreto existente para estacionamento, na cor existente;	413,73 m <sup>2</sup>
	Piso em Concreto existente para passeio de praça, na cor existente;	943,93 m <sup>2</sup>
	Piso em Concreto existente para passeio de praça, pintado na Cor Azul;	965,83 m <sup>2</sup>
	Pintura de Piso Branca para demarcação de estacionamentos em Piso de Concreto;	33,33 m <sup>2</sup>
	Pintura Branca para Meio-Fio Pré-Moldado;	54,07 m <sup>2</sup>



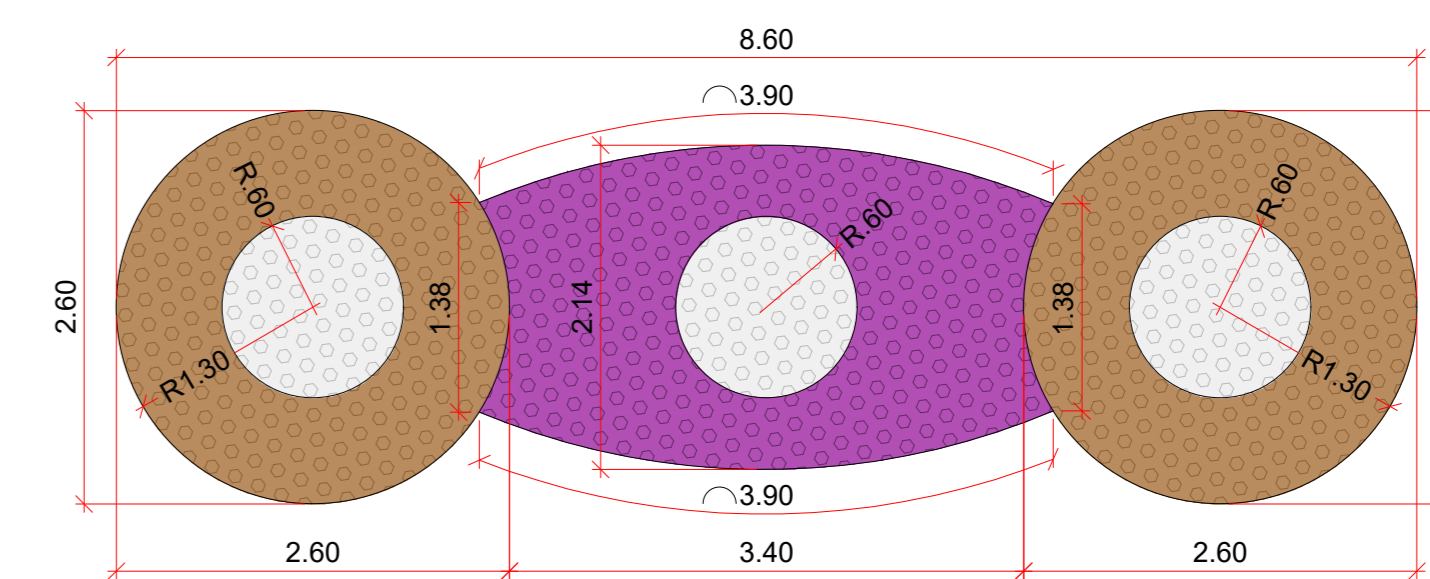
02 PLANTA-CHAVE / PRAÇA DE EVENTOS  
ESCALA: 1/500



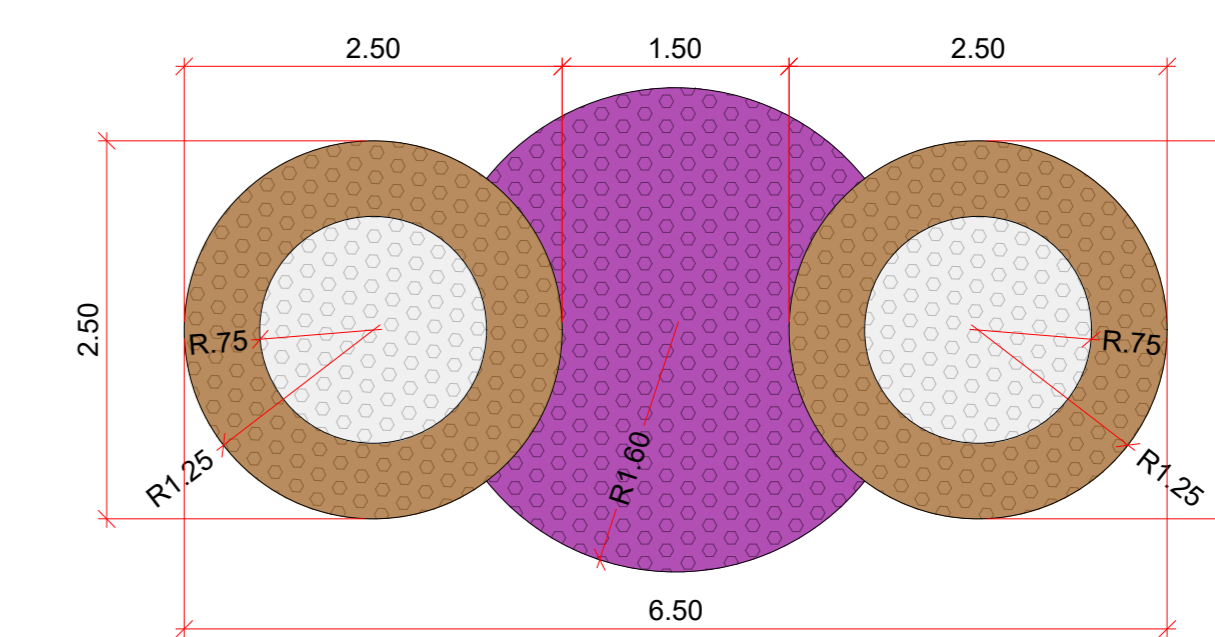
03 PAGINAÇÃO/JARDIM 03  
ESCALA: 1/50



04 PAGINAÇÃO/JARDIM 04  
ESCALA: 1/50

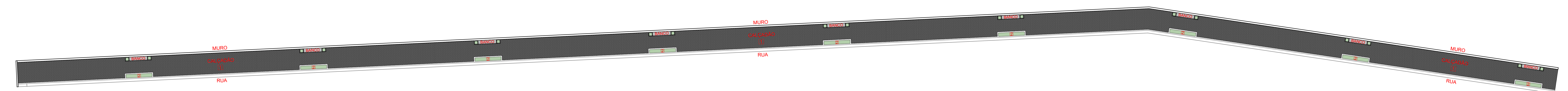
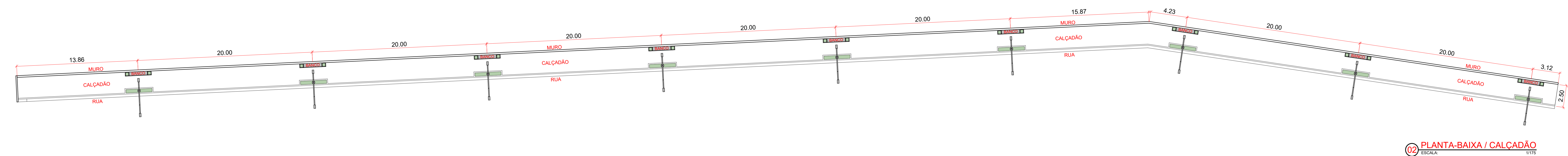
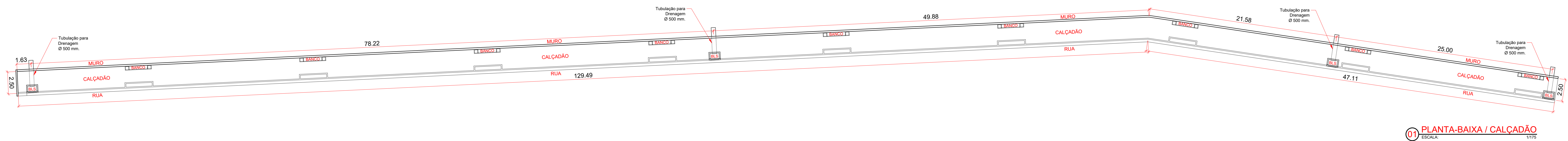


05 PAGINAÇÃO/JARDIM 01  
ESCALA: 1/50



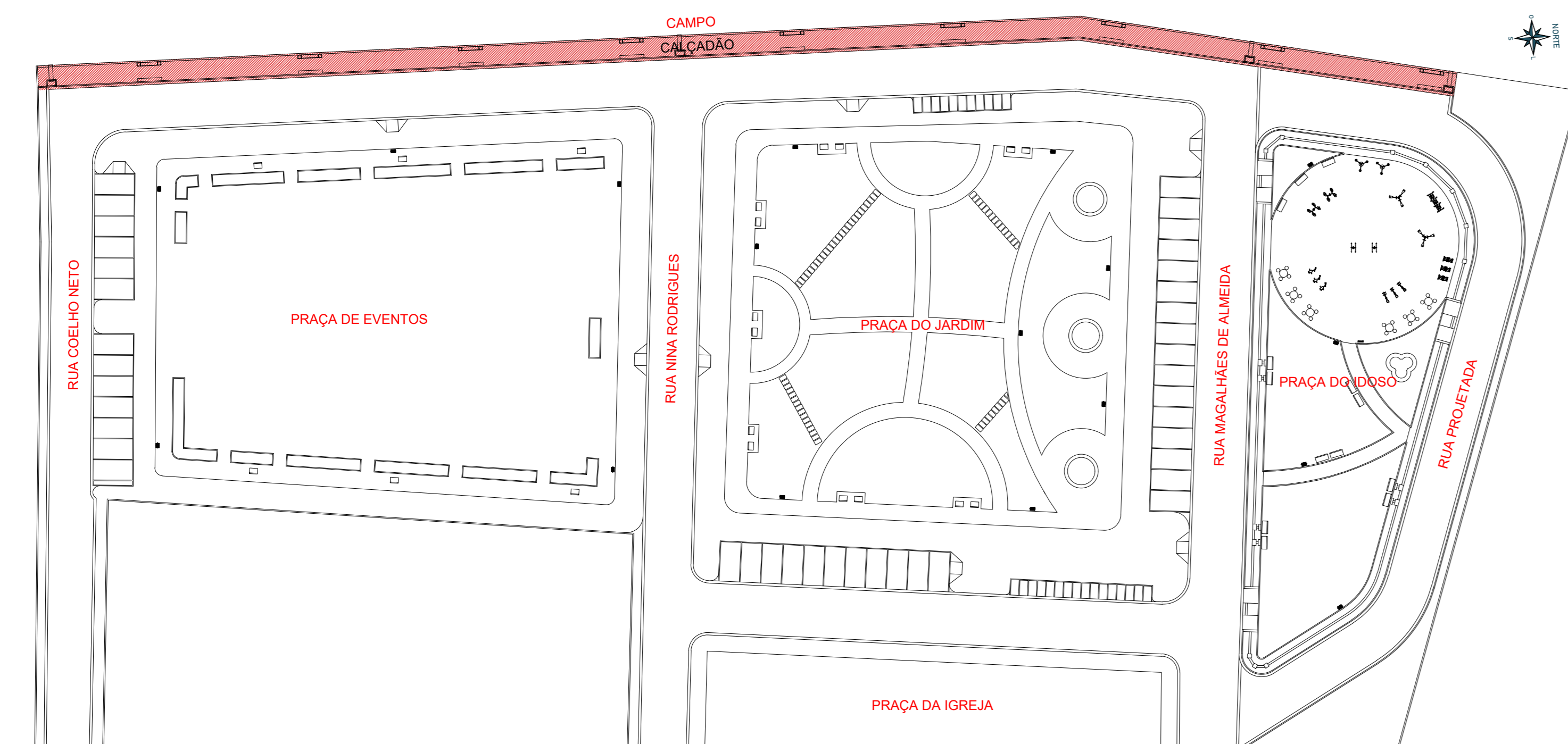
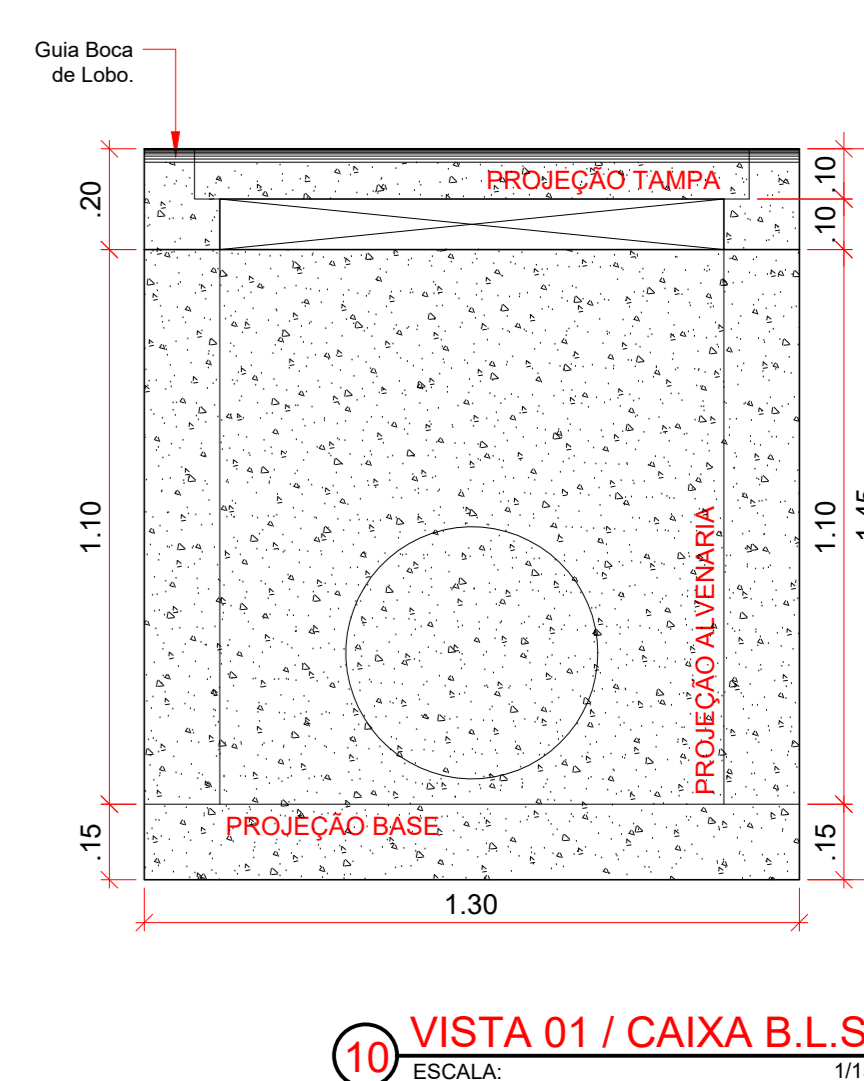
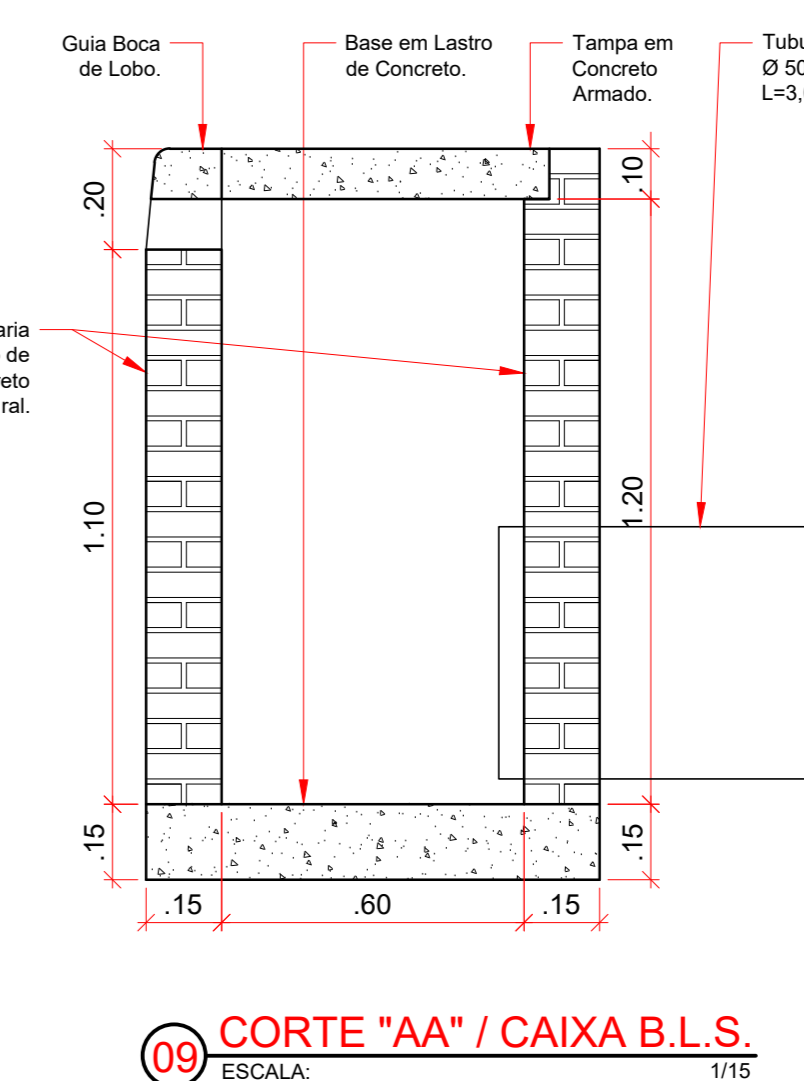
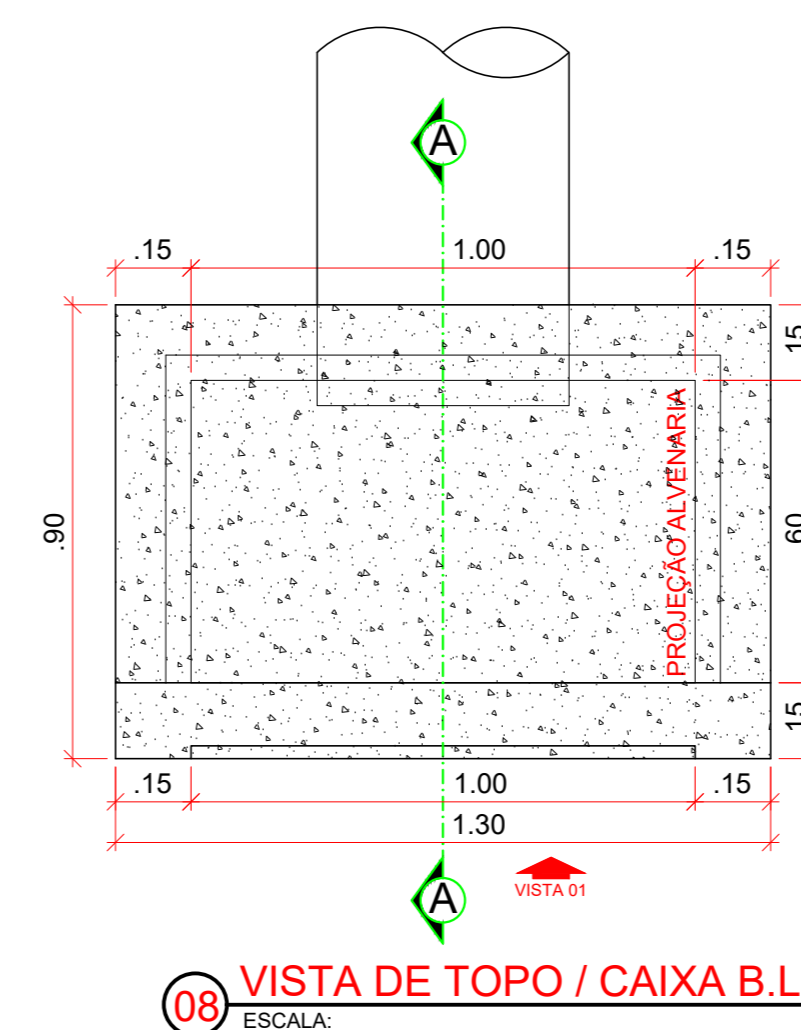
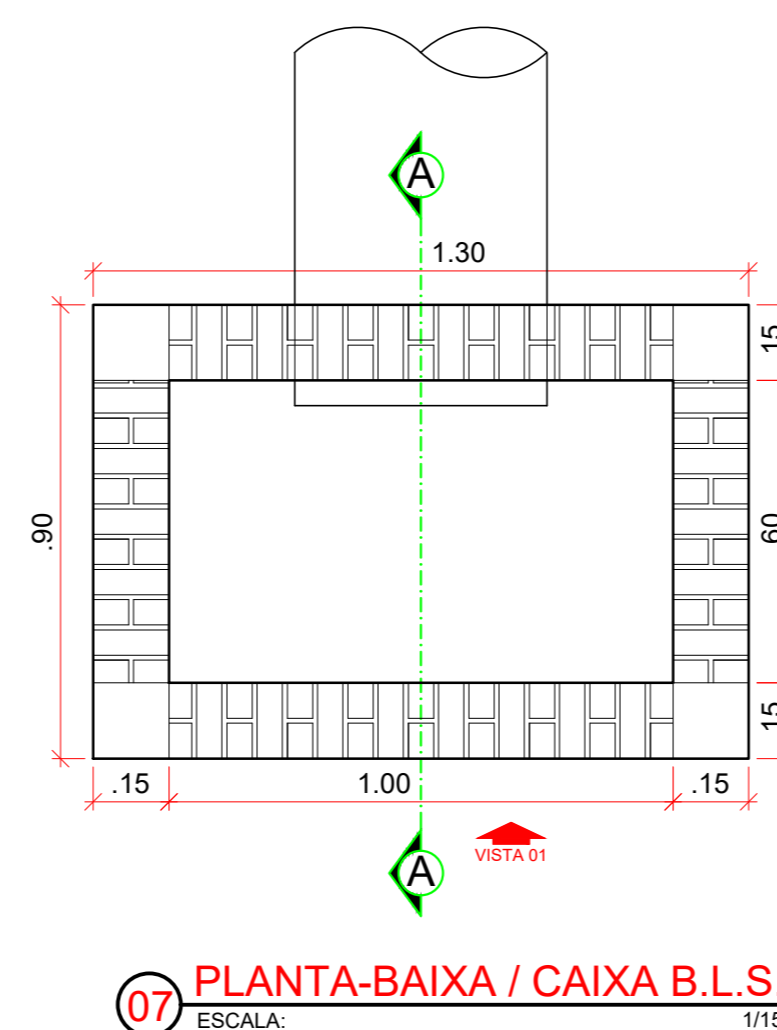
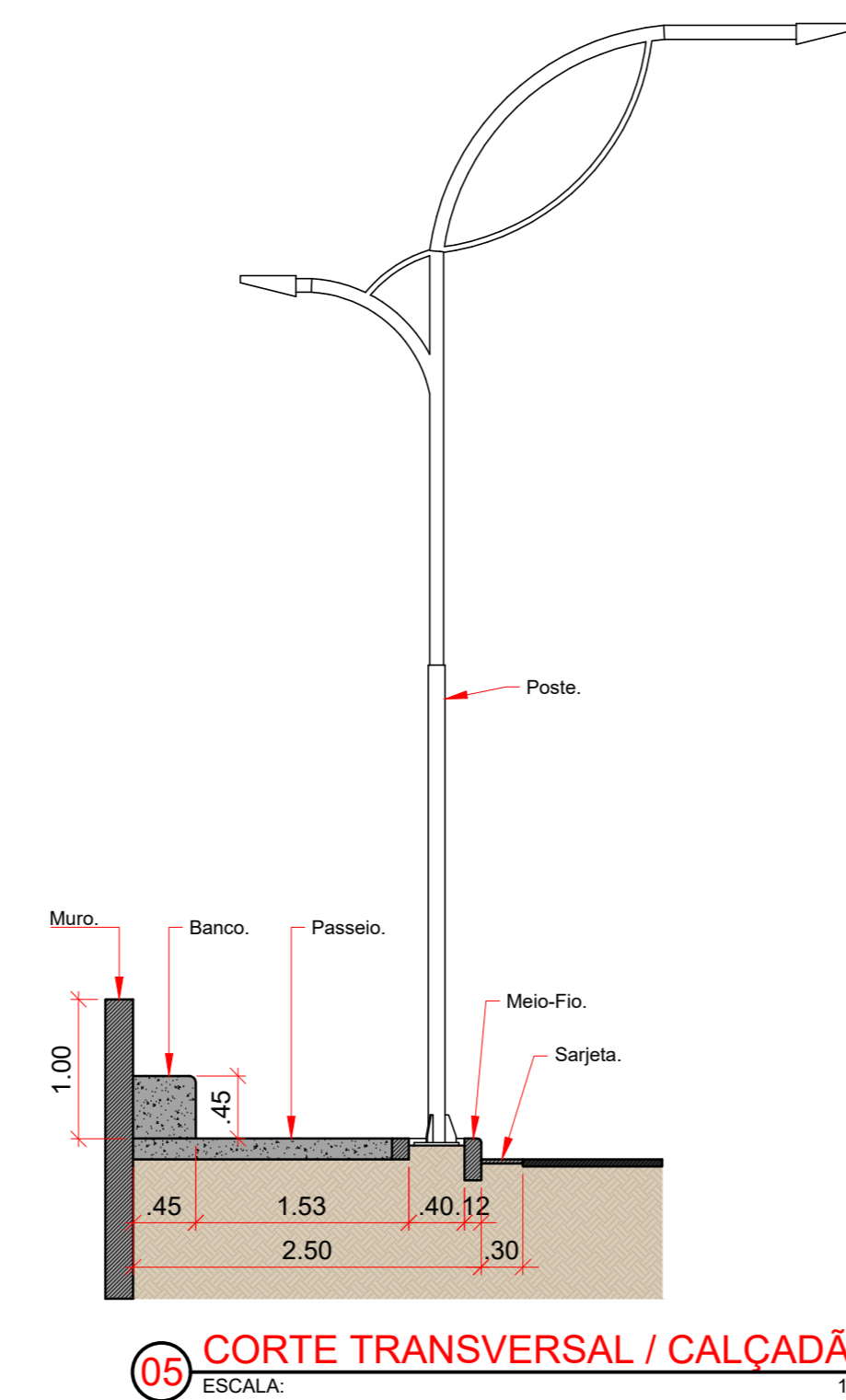
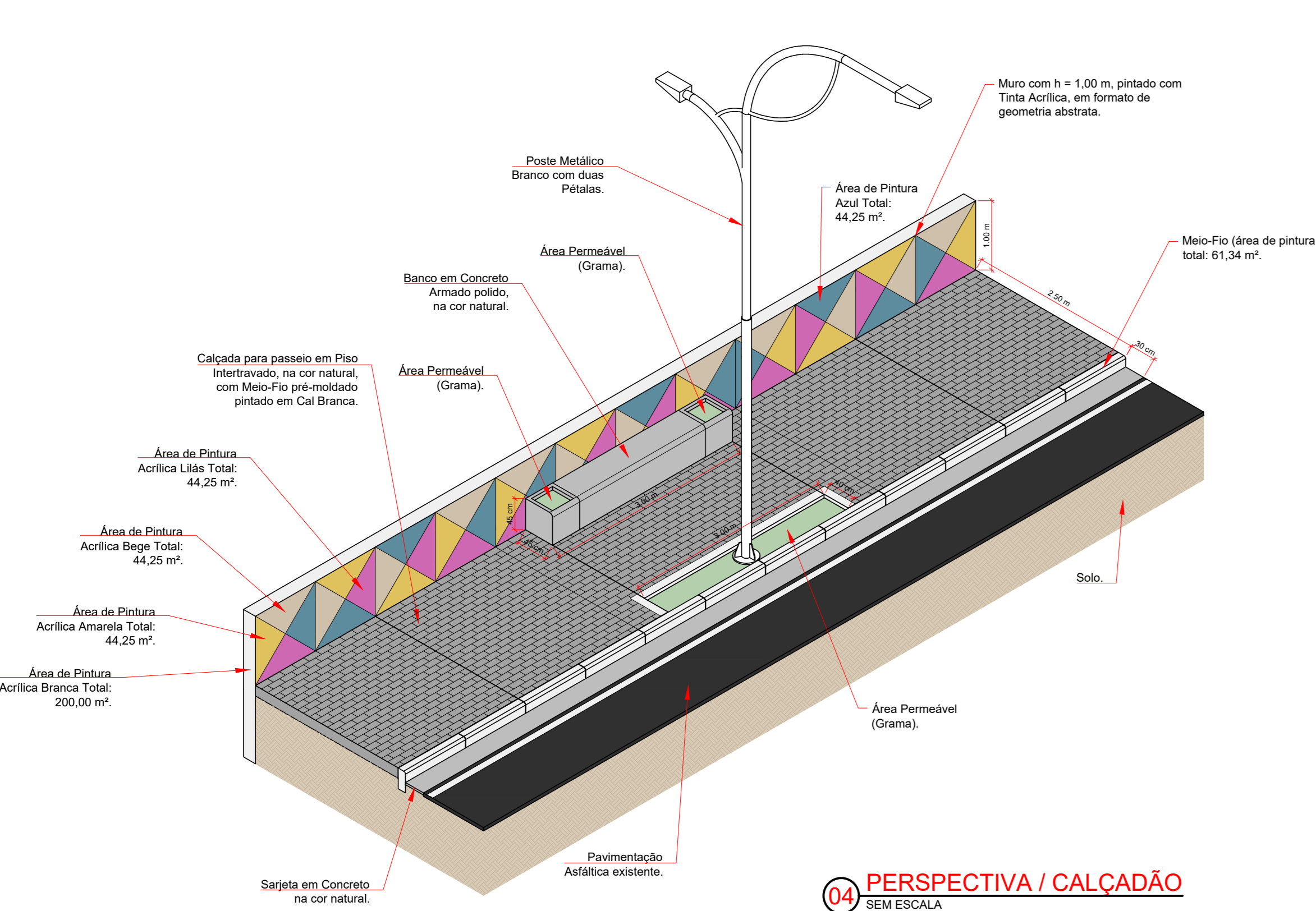
06 PAGINAÇÃO/JARDIM 02  
ESCALA: 1/50

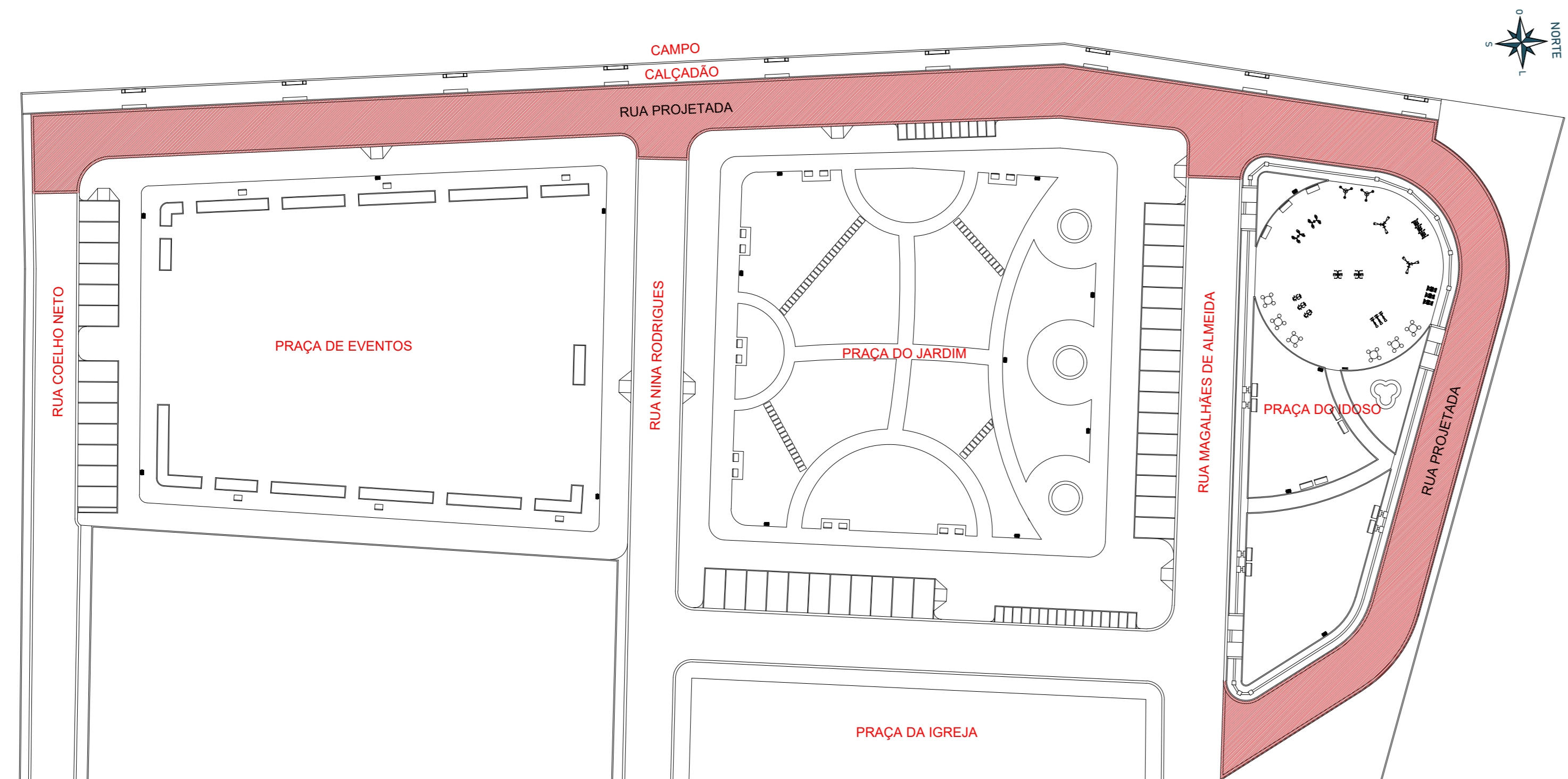




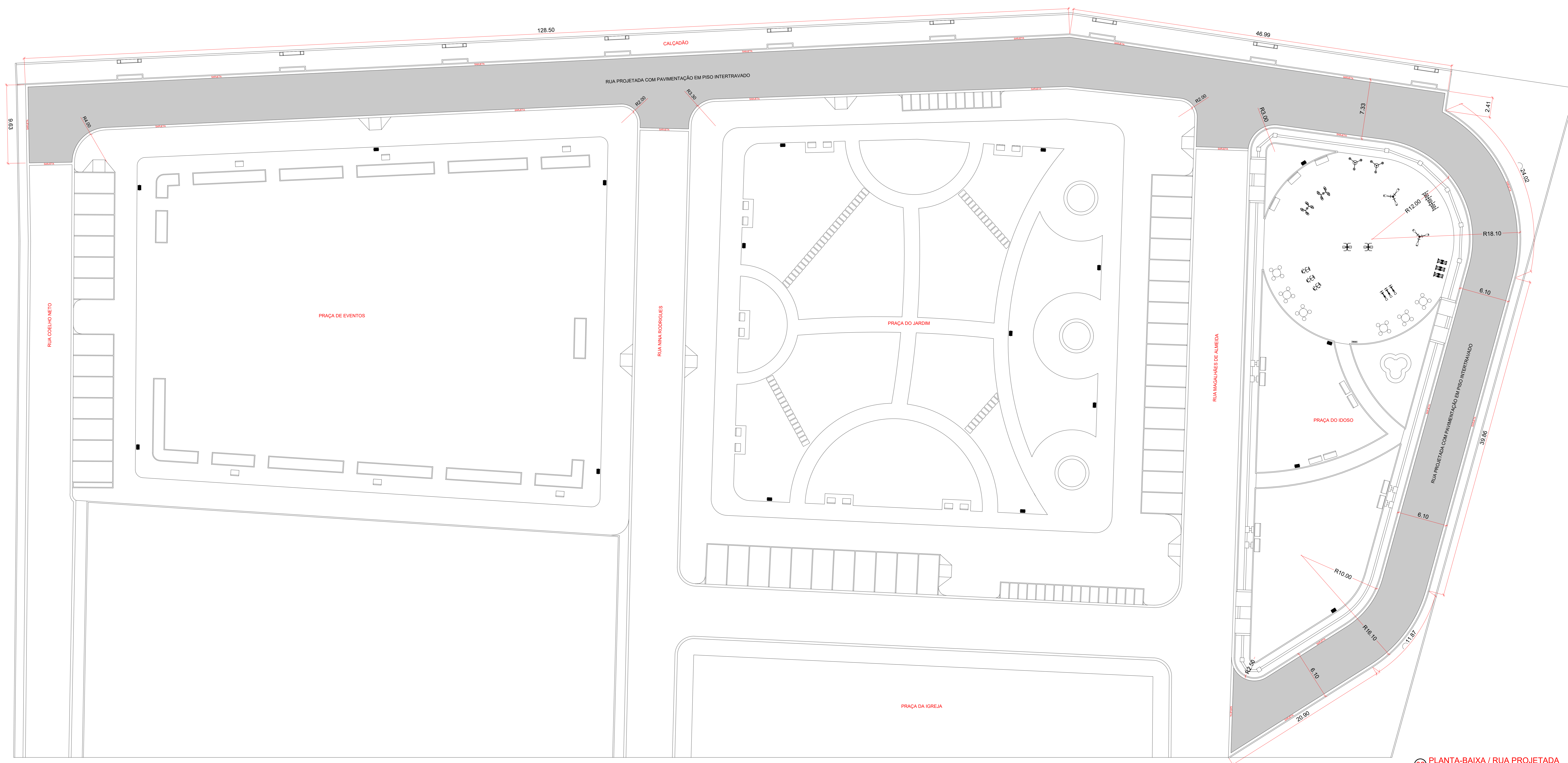
LEGENDA - PAGINAÇÃO DE PISO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
1	Calçada para passeio em Piso Intertravado, na cor natural, com Meio-Fio pré-moldado pintado em Cal Branca.	393,59 m <sup>2</sup>
2	Gramma Batatais (Paspalum notatum);	12,96 m <sup>2</sup>

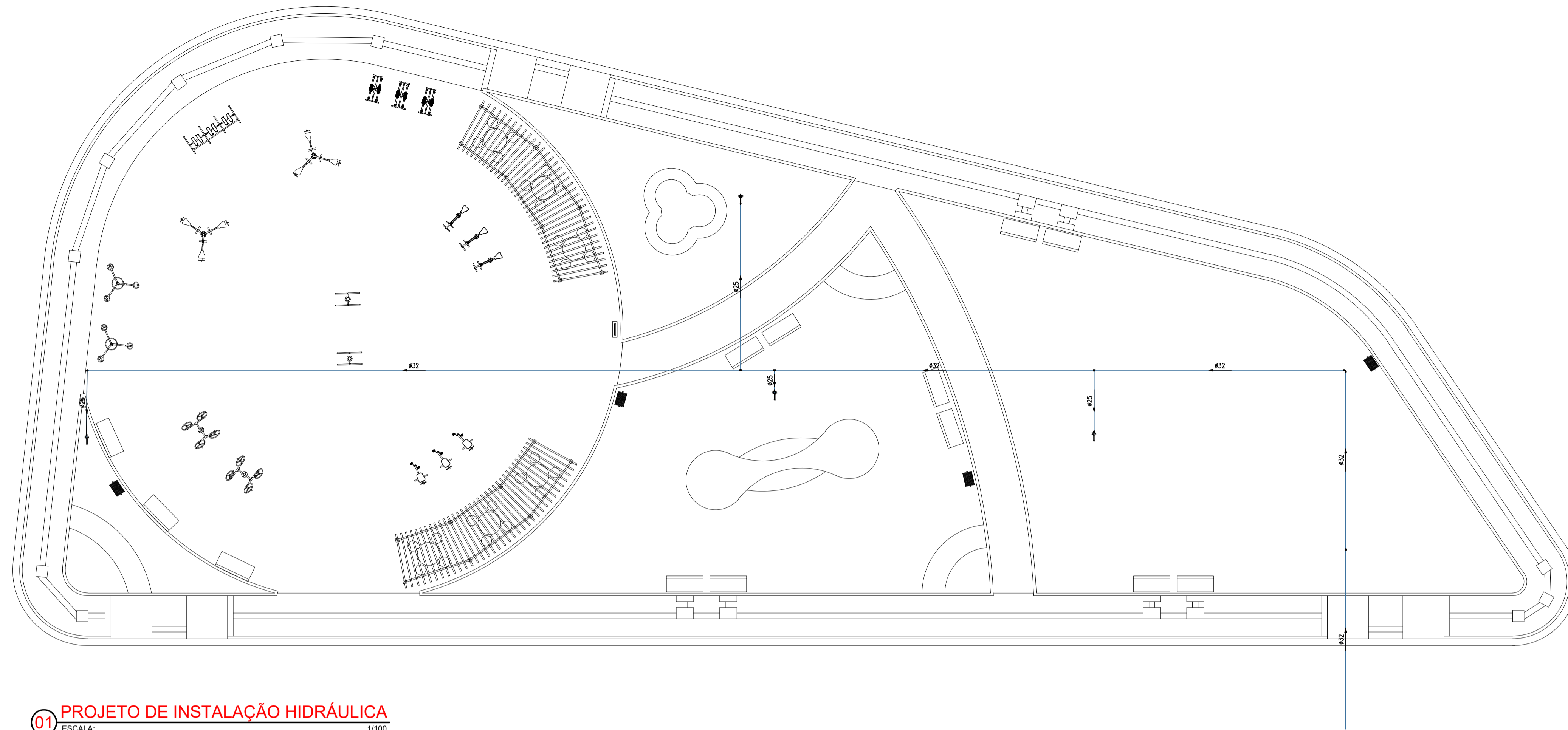




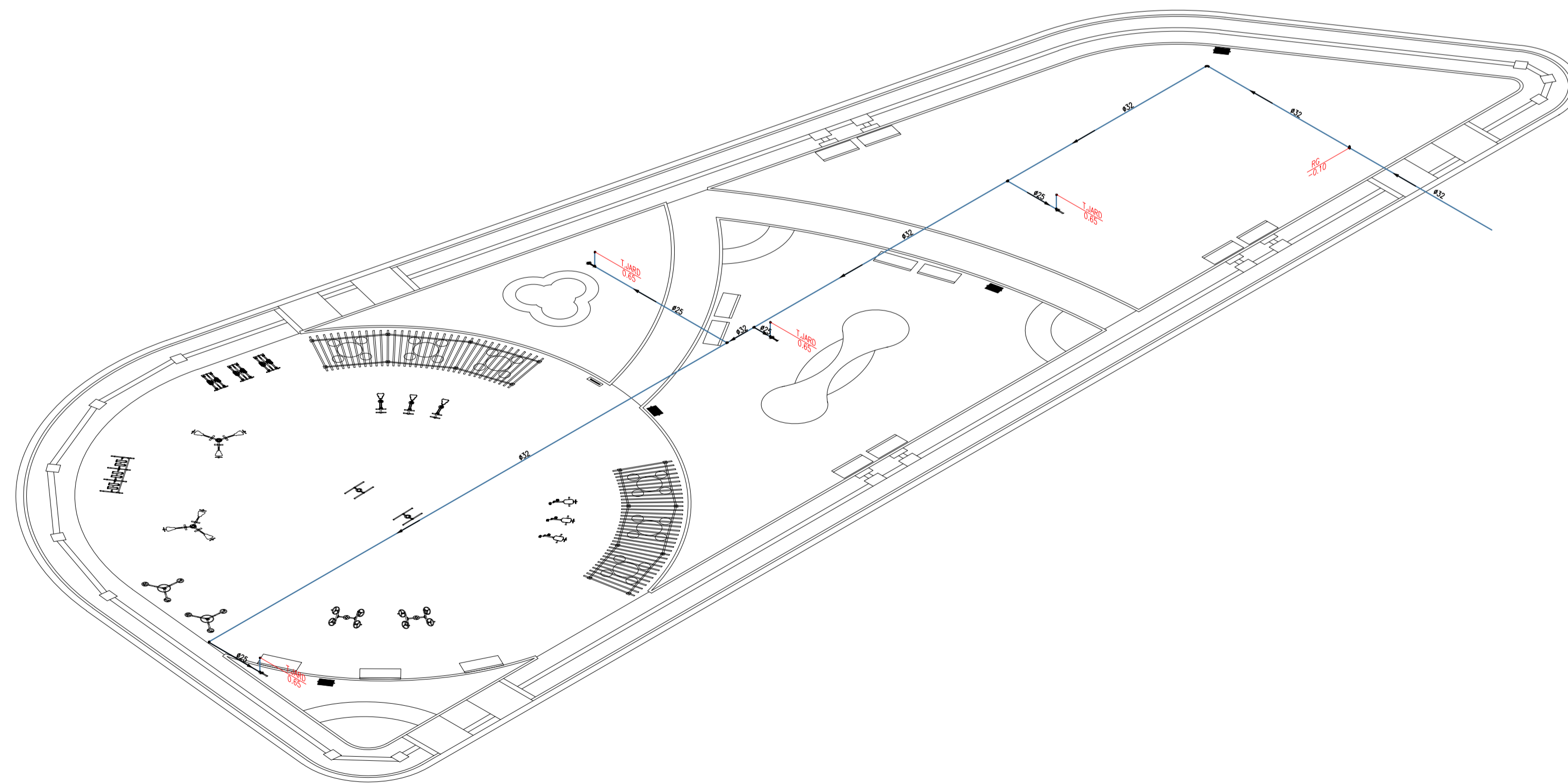
01 PLANTA-CHAVE / RUA PROJETADA  
ESCALA: 1:500



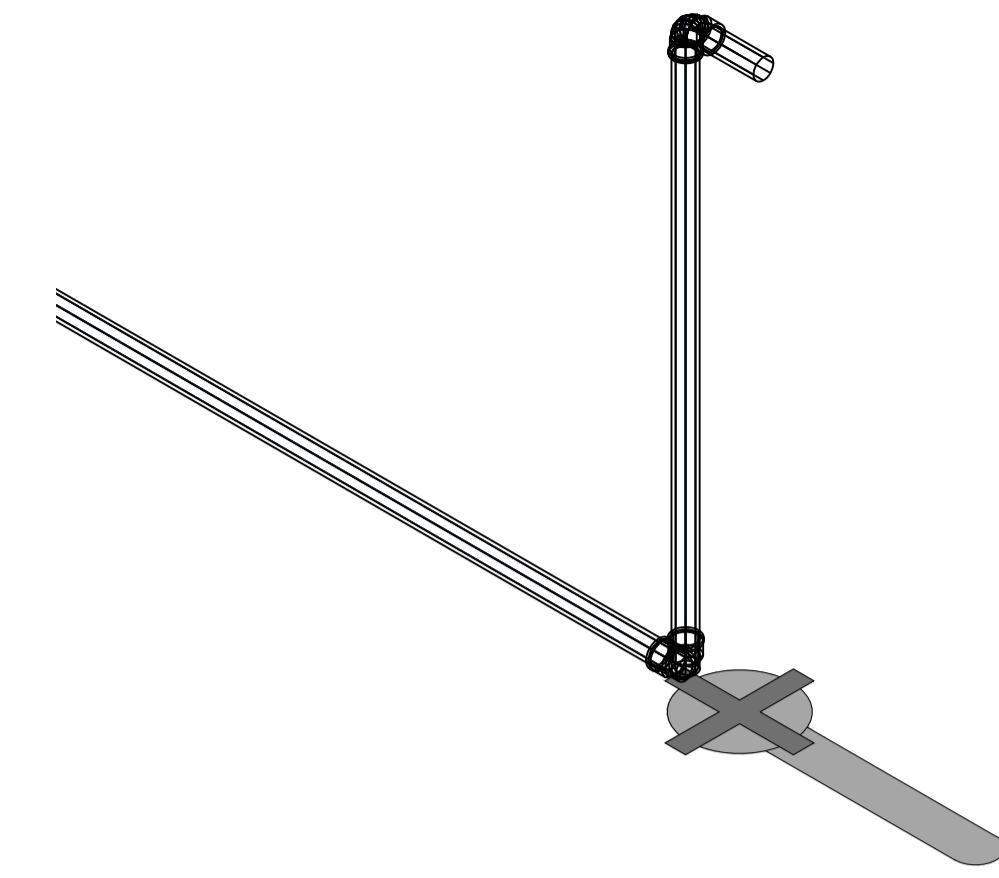
02 PLANTA-BAIXA / RUA PROJETADA  
ESCALA: 1:175



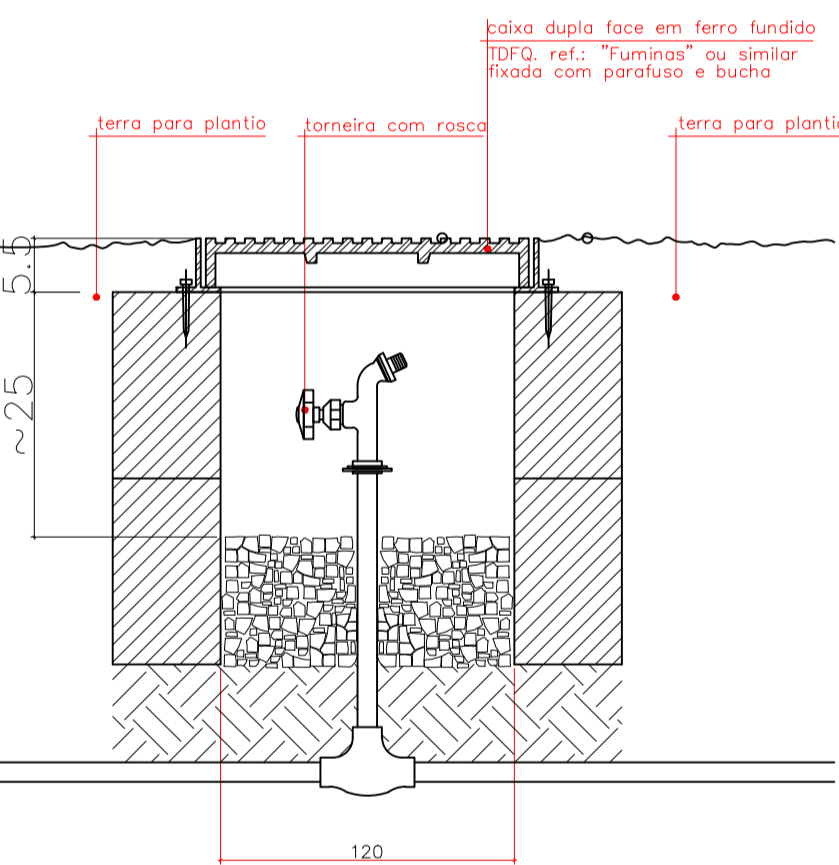
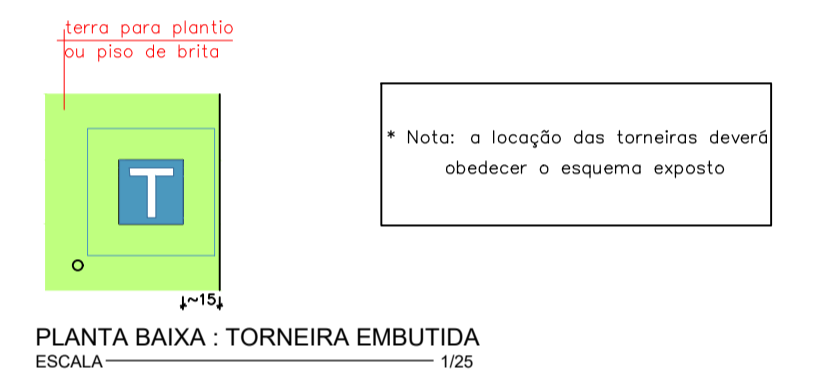
**01 PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**  
ESCALA: 1/100



**02 DETALHE EM VISTA ISOMÉTRICA**  
SEM ESCALA



**03 DETALHE EM VISTA ISOMÉTRICA (3D)**  
SEM ESCALA

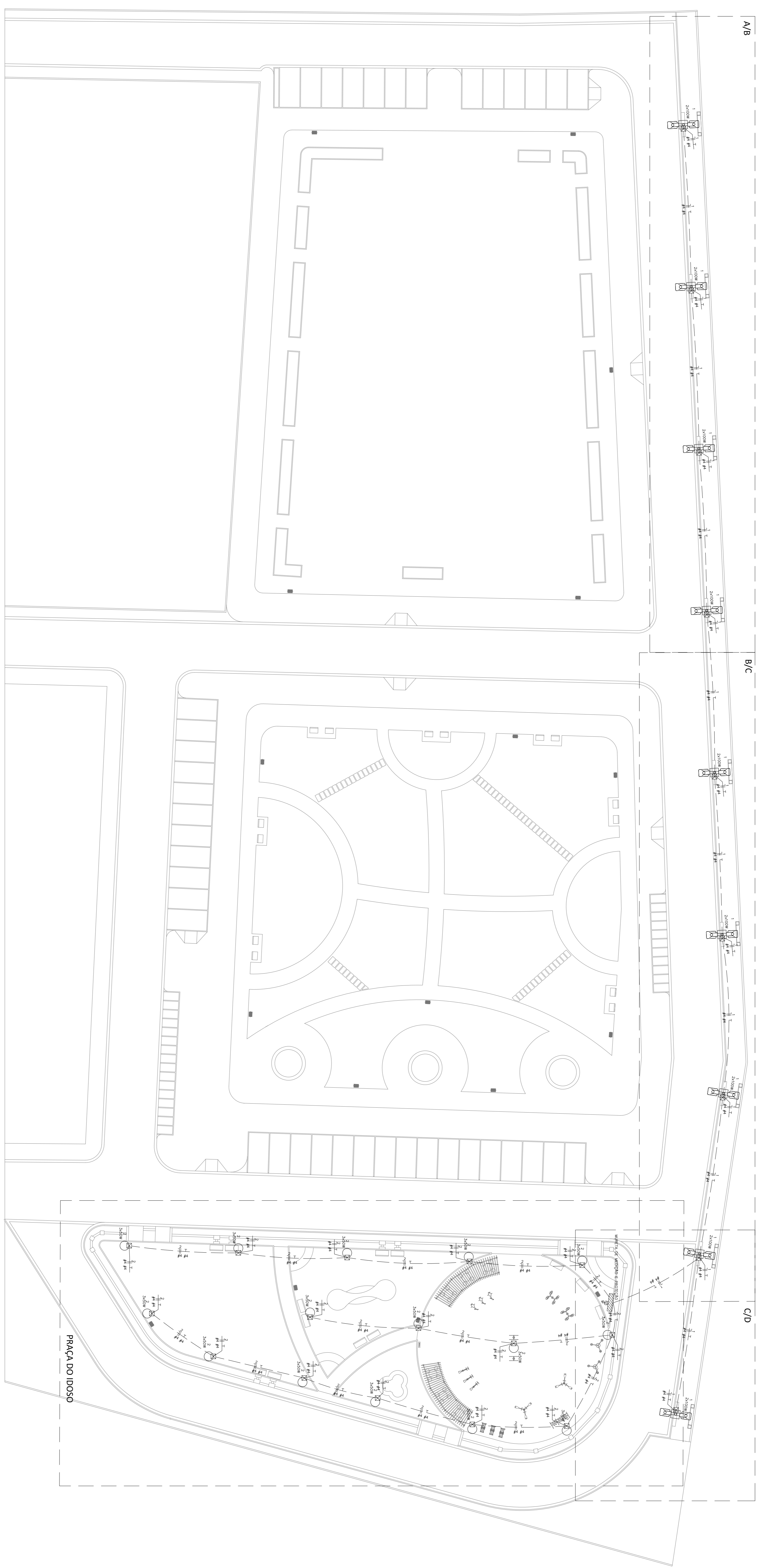


LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
	- Joelho 90 25mm (Detalhado/en Planta)
	- Joelho 90 com rosca 25mmx3/4" (Detalhado/en Planta)
	- Curva 90 32mm (Unifilar/en Planta)
	- Joelho de redução 32x25mm (Unifilar/en Planta)
	- Tê de redução 32x25mm (Unifilar/en Planta)
Registros, Valv., Hid	
	- Registro de Gaveta base 1" (Unifilar/en Planta)
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

LEGENDA	
RG	- Registro de Gaveta - h=-0.1m
T.JARD	- Torneira para Jardim - h=0.65m

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA	
PROJETO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA	PRANCHA: HID - 01/01
TÍTULO: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	ESCALA: INDICADA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAATUBA/MA	PRANÇIAL: ELET - 01/02
PROJETO: REFORMA DA PRAÇA DO IDOSO NO MUNICÍPIO DE ANAATUBA/MA	ESCALA: INDICADA
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO	DATA: MAI/2024



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: SAMIR FONSECA DE ARRUDA  
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 026.XXX.XXX-57  
Nº do Registro: 000A898368

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI14272167I00CT001  
Data de Cadastro: 08/05/2024  
Data de Registro: 08/05/2024

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

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61      Boleto nº 20266329      Pago em: 08/05/2024

## 3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

### 3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE ANAJATUBA  
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-33  
Data de Início: 08/05/2024  
Data de Previsão de Término: 30/12/2024

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: RUA  
Logradouro: RUA MAGALHAES DE ALMEIDA  
Bairro: CENTRO

CEP: 65490000  
Nº: S/N  
Complemento:  
Cidade/UF: ANAJATUBA/MA

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade  
Quantidade: 1,00  
Unidade: unidade

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT para Projeto de Arquitetura e Orçamento de praça pública referente ao objeto: Construção do Espaço do Idoso com Revitalização da praça do largo da igreja, na sede do Município de Anajatuba/MA.

#### 3.1.5 Declaração de Acessibilidade

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



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

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
<b>SI14272167I00CT001</b>	<b>MUNICIPIO DE ANAJATUBA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>08/05/2024</b>

#### 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 SAMIR FONSECA DE ARRUDA, registro CAU nº 000A898368, na data e hora: 08/05/2024 07:33:00, 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.

