



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

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

**Dispensa de Licitação nº \_\_\_\_/2024 - PROJETO EXECUTIVO  
ANEXO II – Apêndice B - Planilhas Orçamentárias e Projetos Técnicos;  
(anexo externo)**

**OBJETO:** Seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso visando a execução de serviços de Revitalização da Praça da Vitória, na Sede do Município de Anajatuba/MA.

**AMANDA D’FATIMA MENDES SOUSA**  
Eng.º CIVIL CREA / MA Nº 1116610388  
Equipe Técnica SIMEC/PAR/Obras



## **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 REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, 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:** Revitalização da Praça da Vitória, 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 90 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, revitalizado e diversificado que proporcione qualidade de vida e bem-estar à população.



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

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

CNPJ: 06.002.372/0001-33

### **OBJETIVO**

- Manutenção da qualidade de vida e do bem-estar da população;
  - Promover momentos de interação e convívio social;
  - Desempenhar papel importante para a qualidade ambiental na cidade;
-



# **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.

### RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E CANTEIROS

#### Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l para recuperação de piso, calçadas e canteiros

O concreto será utilizado para recuperação de pisos, calçadas e meios-fios de canteiros.

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

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.

#### Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos

O ladrilho hidráulico é um tipo de revestimento produzido artesanalmente à base de cimento. O Ladrilho hidráulico utilizado possui peças de 20x20 cm e espessura de 2cm, com assentamento em Argamassa colante tipo AC III e rejuntamento com Cimento Portland composto CP II-32.

#### *Execução:*

- Sobre base sarrafeada ou desempenada e perfeitamente nivelada, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;

-Assentar os ladrilhos, batendo-os com martelo de borracha;

-Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando cimento puro.

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

#### Revestimento de parede com pedra ardósia cinza 30x30x1cm, assentado com argamassa traço 1:2:2 (cimento, saibro e areia média não peneirada) preparo manual da argamassa



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

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

CNPJ: 06.002.372/0001-33

Para os revestimentos as paredes deverão apresentar superfícies perfeitamente desempenadas apuradas, alinhadas e niveladas.

O revestimento será em pedra ardósia cinza, de dimensões 30x30 cm e 1 cm de espessura. A argamassa de assentamento será com preparo manual em um traço de 1:2:2 (cimento, saibro e areia media não peneirada).

### *Execução:*

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com desempenadeira, formando uma camada uniforme sobre a área tal que facilite a colocação das placas de pedra;
- Assentar as placas, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha.

A espessura de juntas especificada para o tipo de revestimento de parede deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados;

## **PAISAGISMO**

### **Poda em altura de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.**

A poda das árvores será feita de forma manual e/ou mecânica e a escolha mais adequada será aquela que permita o desenvolvimento saudável da planta considerando entre outros, o seu estágio de amadurecimento, capacidade de recuperação, estágio fenológico e equilíbrio estrutural.

A eliminação de ramos deverá seguir uma técnica de corte que considere o tamanho do galho e a posição adequada, de modo que não cause lesões em outras partes da árvore e ocorra a cicatrização completa da casca.

É importante que sejam respeitadas as normas e leis locais sobre as podas de árvores em áreas públicas;

Após a poda, a limpeza e retirada de entulhos deverá ser de responsabilidade da contratada.

### **Corte, recorte e remoção de árvores inclusive raízes diâm. > 15 e < 30cm**

O procedimento para remoção e corte de árvores deverão seguir as normas e leis locais e ambientais.

O corte ou derrubada das árvores é executado com motosserras, obedecendo a seguinte sequência:

- a) Limpeza da base do tronco – retirada de cipós e galhos secos visando liberar a base do tronco para o corte e mobilidade do operador da motosserra.
- b) Definição da direção de queda ou derrubada orientada – cabe ao operador da motosserra responsável pela derrubada definir o lado em que houver a menor presença de outras árvores. O objetivo é minimizar a destruição de árvores vizinhas.



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

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

c) Corte – o mais próximo possível do solo, visando melhor aproveitamento do tronco. Primeiramente faz-se a abertura da boca de corte voltada para a direção de queda definida e, após o corte final, na parte posterior da boca de corte.

d) Limpeza do tronco – após a derrubada da árvore, é retirado todo o material que esteja obstruindo o livre trânsito ao longo do tronco.

e) Seccionamento do tronco – corta-se o tronco em seções menores com as dimensões (a mais comum tem sido 2,20 m) definidas conforme os tipos de produtos a serem produzidos.

A retirada do entulho será de responsabilidade da contratada, na qual colocará em local previamente indicado pela fiscalização.

### **Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m.**

Será feito a remoção das raízes de forma manual e/ou mecânica.

#### *Execução:*

- Utilize uma pá para cavar a terra ao redor do toco até expor as raízes.
- Depois, corte as raízes menores em pedaços com uma tesoura de poda, e use uma serra sabre para as raízes maiores.
- Quando acabar, use a pá ou um pé de cabra para erguer o toco da terra.

### **Plantio de Plantas (árvores, palmeiras e agaves)**

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;
- Mudanças: 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 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**



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

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

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

### **Plantio de grama batatais em placas**

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.

## **MOBILIÁRIO URBANO**

### **Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60 l, em tubo de aço carbono e cestos em chapa de aço com pintura eletrostática, sobre piso de concreto existente.**

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 pré-moldado com encosto e pintura**

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

### **Granito preto são Gabriel, e = 2 cm**

O granito para revestimento da base de relógio e assento do banco central da praça será o Preto São Gabriel, polido, com espessura de 2cm. Assentados com argamassa colante tipo AC III e rejuntamento com rejunte cimentício, na cor preta.

#### ***Execução:***

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, formando uma camada uniforme sobre a área, de forma que facilite a colocação do granito.
  - Assentar o granito, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
-



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA – MA

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

- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem;
- Limpar a área com pano umedecido.

### **PINTURA**

#### **Aplicação de resina acrílica, sobre piso de concreto estampado, 02 demãos**

O piso de concreto estampado existente receberá duas demãos de resina acrílica, afim de proteger, manter o brilho e realçar a tonalidade natural do piso existente.

##### *Execução:*

- Antes de iniciar a aplicação certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Ao aplicar a resina, siga as instruções do fabricante quanto à diluição, tempo de secagem e número de demãos necessárias;
- Aplicar duas demãos de resina acrílica, com intervalos indicado por fabricante, sempre no mesmo sentido.

#### **Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e = 10 cm, aplicação manual**

Para pintura das faixas de vagas, o material utilizado será a tinta acrílica premium para piso e fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

##### *Execução:*

- Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos;
- Empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Executar lixamento leve no local que receberá a tinta (“quebra do brilho”, com lixa fina N° 200);
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- Remover as fitas após secagem da última demão.

#### **Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos).**

A pintura das superfícies será feita com Tinta acrílica premium, cor preta.

Para a execução dos serviços é indispensável a limpeza da superfície para remoção de pó e outros detritos, logo após, é necessário o preparo da tinta, conforme orientações do fabricante.



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

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

CNPJ: 06.002.372/0001-33

A aplicação será de 2 demãos de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

### **Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação).**

A pintura do meio fio para delimitação de canteiros da praça deverá ser realizada com cal hidratada para pintura.

#### *Execução:*

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
  - Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
  - Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.
-



**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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

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:	50,00%
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	2,50%	-	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	20,09%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,14%</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 50%, 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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

Referência: SINAPI-MA 03/2024 | Composições Próprias

BDI: 26,14%

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	=	<b>3,00 m<sup>2</sup></b>
2,00 m	x	1,50 m		

**2 RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E CANTEIROS**

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PARA

2.1 RECUPERAÇÃO DE PISO, CALÇADAS E CANTEIROS

Área de Intervenção	x	% a recuperar	=	405,00 m <sup>2</sup>
1.350,00m <sup>2</sup>		30%		
Volume Total	=	Área a Recuperar	x	Espessura
		405,00 m <sup>2</sup>	x	0,06 m
Volume Total	=	<b>24,30m<sup>3</sup></b>		

2.2 LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO

Área de Intervenção	=	<b>1.281,84m<sup>2</sup></b>
Piso Concreto Estampado		

2.3 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF\_05/2020

Área de Intervenção	=	<b>21,96m<sup>2</sup></b>
Piso Palco do Relógio		

2.4 REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA

Área de Intervenção	=	<b>11,50m<sup>2</sup></b>
Revestimento banco central		

**3 PAISAGISMO**

3.1 PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_03/2024

Quantidade	=	<b>10,00 unidades</b>
------------	---	-----------------------

3.2 CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM

Quantidade	=	<b>8,00 unidades</b>
------------	---	----------------------

3.3 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF\_03/2024

Quantidade	=	<b>11,00 unidades</b>
------------	---	-----------------------

3.4 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>12,00 unidades</b>
------------	---	-----------------------

3.5 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018

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

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

Quantidade	=	<b>7,00 unidades</b>
------------	---	----------------------

3.7 PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018

Área forração	=	<b>10,10m<sup>2</sup></b>
---------------	---	---------------------------

3.8 PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO

Volume Total	=	Área intervenção	x	Espessura
Volume Total	=	6,16 m <sup>2</sup>	x	0,05 m
Volume Seixo Branco	=	<b>0,31m<sup>3</sup></b>		

3.9 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018

Área grama	=	<b>160,00m<sup>2</sup></b>
------------	---	----------------------------

**4 MOBILIÁRIO URBANO**

4.1 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021



**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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,14%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

ENCARGOS SOCIAIS:  
COM DESONERAÇÃO

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Quantidade	=	<b>3,00 unidades</b>
<b>4.2</b>	<b>BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA</b>	
Quantidade	=	<b>8,00 unidades</b>
<b>4.3</b>	<b>GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, E = 2 CM</b>	
Assento Banco Central	=	8,22m <sup>2</sup>
Base Relógio	=	5,22m <sup>2</sup>
Área Total	=	<b>13,44m<sup>2</sup></b>
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>	
<b>5.1</b>	<b>APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA, SOBRE PISO DE CONCRETO ESTAMPADO, 02 DEMÃOS</b>	
Área de Intervenção		
Piso Concreto Estampado	=	<b>1.281,84m<sup>2</sup></b>
<b>5.2</b>	<b>PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>	
Perímetro Vaga estacionamento	=	<b>164,30 m</b>
	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).</b>	
<b>5.3</b>	<b>AF_01/2020_PE</b>	
Pintura Postes metálicos	=	16,00m <sup>2</sup>
Área traves sustentação relógio	=	4,80m <sup>2</sup>
Pintura Postes metálicos	=	<b>20,80m<sup>2</sup></b>
<b>5.4</b>	<b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>	
Total meio Fio	=	<b>495,40 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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,14%

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	1.180,89	0,99%
2	RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E CANTEIROS	31.783,56	26,59%
3	PAISAGISMO	19.971,68	16,71%
4	MOBILIARIO URBANO	27.960,35	23,39%
5	PINTURA	38.631,54	32,32%
	<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>	<b>R\$ 94.770,11</b>	
	<b>TOTAL DO BDI (26,14%)</b>	<b>R\$ 24.757,91</b>	
	<b>TOTAL GERAL C/BDI</b>	<b>R\$ 119.528,02</b>	<b>100,00%</b>

Importa o Valor Total da Planilha Orçamentária em:

**Cento e Dezenove Mil e Quinhentos e Vinte e Oito Reais e Dois 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:** REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

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

**BDI:** 26,14%

**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	m²	3,00	312,06	393,63	936,18	1.180,89
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1.180,89</b>
<b>2</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E CANTEIROS</b>						
2.1	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L PARA RECUPERAÇÃO DE PISO, CALÇADAS E CANTEIROS	m³	24,30	479,70	605,09	11.656,71	14.703,68
2.2	CPU.01	Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	m²	1.281,84	6,79	8,56	8.703,69	10.972,55
2.3	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF 05/2020	m²	21,96	153,48	193,59	3.370,42	4.251,23
2.4	CPU.02	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	11,50	127,96	161,40	1.471,54	1.856,10
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>31.783,56</b>
<b>3</b>			<b>PAISAGISMO</b>						
3.1	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	10,00	111,61	140,78	1.116,10	1.407,80
3.2	CPU.03	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	8,00	499,30	629,81	3.994,40	5.038,48
3.3	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	11,00	115,41	145,57	1.269,51	1.601,27
3.4	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	12,00	245,33	309,45	2.943,96	3.713,40
3.5	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	4,00	479,43	604,75	1.917,72	2.419,00
3.6	CPU.04	Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	7,00	51,90	65,46	363,30	458,22
3.7	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF 05/2018	m²	10,10	130,46	164,56	1.317,64	1.662,05
3.8	CPU.05	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	m³	0,31	673,76	849,88	208,86	263,46
3.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018	m²	160,00	16,89	21,30	2.702,40	3.408,00
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>19.971,68</b>
<b>4</b>			<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>						
4.1	103307	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 PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	3,00	1.330,99	1.678,91	3.992,97	5.036,73
4.2	CPU.06	Próprio	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UN	8,00	1.011,69	1.276,14	8.093,52	10.209,12
4.3	CPU.07	Próprio	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, E = 2 CM	m²	13,44	749,98	946,02	10.079,73	12.714,50
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>27.960,35</b>
<b>5</b>			<b>PINTURA</b>						
5.1	CPU.08	Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA, SOBRE PISO DE CONCRETO ESTAMPADO, 02 DEMÃOS	m²	1.281,84	22,39	28,24	28.700,39	36.199,16
5.2	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	164,30	4,42	5,57	726,20	915,15
5.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	20,80	21,01	26,50	437,00	551,20
5.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	M	495,40	1,55	1,95	767,87	966,03
								<b>SUB-TOTAL</b>	<b>38.631,54</b>
								<b>TOTAL GERAL S/BDI</b>	<b>94.770,11</b>
								<b>TOTAL DO BDI (26,14%)</b>	<b>24.757,91</b>
								<b>TOTAL GERAL C/BDI</b>	<b>119.528,02</b>

Importa o Valor Total da Planilha Orçamentária em:

**Cento e Dezenove Mil e Quinhentos e Vinte e Oito Reais e Dois 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**  
**REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA**

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

**B.D.I.**  
**26,14%**

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU.01	Próprio	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROJATEAMENTO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	6,79	6,79	
Insumo	37503	SIURB	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	Material	m²	0,8500000	7,99	6,79	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,56
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU.02	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	127,96	127,96	
Composição Auxiliar	84101	SINAPI	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0300000	533,40	16,00	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	25,36	50,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	20,58	18,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,5000000	0,85	2,12	
Insumo	00010730	SINAPI	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= *1 CM	Material	m²	1,0500000	38,67	40,60	
				MO sem LS =>	26,11	LS =>	21,66	MO com LS =>	47,77
				Valor do BDI =>	33,44			Valor com BDI =>	161,40
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU.03	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	499,30	499,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,58	123,48	
Insumo	94045	SIURB	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	Equipamento	H	2,0000000	156,82	313,64	
Insumo	94307	SIURB	MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE, POTÊNCIA MÍN. 4 CV	Equipamento	H	2,0000000	31,09	62,18	
		INFRA							
		INFRA							
				MO sem LS =>	39,42	LS =>	32,70	MO com LS =>	72,12
				Valor do BDI =>	130,51			Valor com BDI =>	629,81
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU.04	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	



**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**  
**REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA**

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

**B.D.I.**  
**26,14%**

**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	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 =>	13,56	Valor com BDI =>	65,46		

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU.05	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 =>	176,12	Valor com BDI =>	849,88		

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	GPU.06	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	m²	3,0000000	106,05	318,15	
Composição Auxiliar	127 ORSE		Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	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	m²	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	m³	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



**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**  
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

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

**B.D.I.**  
26,14%

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		Valor do BDI =>		264,45		Valor com BDI =>		1.276,14	
<b>4.3</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.07 Próprio	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, E = 2 CM	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	749,98	749,98		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	25,49	10,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,58	4,11		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,3000000	6,28	1,88		
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,2000000	3,29	13,81		
Insumo	14012 ORSE	Granito São Gabriel, e=2cm, com polimento dos 2 lados	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	685,71	719,99		
		MO sem LS =>	4,98	LS =>	4,14	MO com LS =>	9,12		
		Valor do BDI =>	196,04			Valor com BDI =>	946,02		
<b>5.1</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.08 Próprio	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA, SOBRE PISO DE CONCRETO ESTAMPADO, 02 DEMÃOS	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,39	22,39		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,58	3,08		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	27,86	8,35		
Insumo	00007350 SINAPI	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,2100000	52,21	10,96		
		MO sem LS =>	3,86	LS =>	3,20	MO com LS =>	7,06		
		Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	28,24		



**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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2024 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,14%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	TOTAL (R\$)	PESO (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%			1.180,89	0,99%
		1.180,89				
2	RECUPERAÇÃO DE PISOS, CALÇADAS E CANTEIROS	100,00%			31.783,56	26,59%
		31.783,56				
3	PAISAGISMO	50,00%	50,00%		19.971,68	16,71%
		9.985,84	9.985,84			
4	MOBILIARIO URBANO		30,00%	70,00%	27.960,35	23,39%
			8.388,11	19.572,25		
5	PINTURA		50,00%	50,00%	38.631,54	32,32%
			19.315,77	19.315,77		
	<b>PERCENTUAL SIMPLES</b>	<b>35,93%</b>	<b>31,53%</b>	<b>32,53%</b>		
	<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>	<b>35,93%</b>	<b>67,47%</b>	<b>100,00%</b>		
	<b>TOTAL SIMPLES (R\$)</b>	<b>42.950,29</b>	<b>37.689,72</b>	<b>38.888,02</b>	<b>R\$ 119.528,02</b>	<b>100%</b>
	<b>ACUMULADO (R\$)</b>	<b>42.950,29</b>	<b>80.640,01</b>	<b>119.528,02</b>		





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA**

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

**Obra**  
REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA VITÓRIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA-MA

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

**B.D.I.**  
26,14%

**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 (%)
100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m <sup>2</sup>	20,8	26,50	551,20	0,46	99,40
CPU.04	Próprio	PLANTA - AGAVE (AGAVE ANGUSTIFOLIA), FORNECIMENTO E PLANTIO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	7,0	65,46	458,22	0,38	99,78
CPU.05	Próprio	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	URBA - URBANIZAÇÃO	m <sup>3</sup>	0,31	849,88	263,46	0,22	100,00

**Total sem BDI** 94.770,11  
**Total do BDI** 24.757,91  
**Total Geral** 119.528,02



## 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: SI14340183I00CT001  
Data de Cadastro: 28/05/2024  
Data de Registro: 04/06/2024

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

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$119,61      Boleto nº 20360515      Pago em: 04/06/2024

## 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: 28/05/2024  
Data de Previsão de Término: 28/05/2025

#### 3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil  
Tipo Logradouro: PRAÇA  
Logradouro: RUA DA RODAGEM  
Bairro: CENTRO

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

#### 3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Quantidade: 1.760,53  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 1.760,53  
Unidade: metro quadrado

#### 3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

#### 3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto Arquitetônico e Planilha Orçamentária para a Revitalização da Praça da Vitória localizada no 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>SI14340183I00CT001</b>	<b>MUNICIPIO DE ANAJATUBA</b>	<b>INICIAL</b>	<b>28/05/2024</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: 28/05/2024 10:33:50, 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.





01 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO / PRAÇA DA VITÓRIA

ESCALA: 1/100

TABELA - PISOS		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA
[1]	Piso existente em Concreto Estampado a ser recuperado, lavado e resinado, mantendo as cores existentes;	Cinza Claro: 1.042,42 m <sup>2</sup> Cinza Escuro: 239,42 m <sup>2</sup>
[2]	Piso existente em Concreto para Estacionamento a ser demarcado para divisão de vagas;	185,97 m <sup>2</sup>
[3]	Canteiro em Grama a ser plantada;	160,00 m <sup>2</sup>
[4]	Piso existente em Concreto, a ser recuperado, lavado e resinado, mantendo as cores existentes;	8,53 m <sup>2</sup>
[5]	Piso em Ladrinho Hidráulico, medindo 20 x 20 cm, na Cor Cinza para calçada;	21,96 m <sup>2</sup>
[6]	Pedra Ouro Branco;	6,16 m <sup>2</sup>
[7]	Lambari Roxo (Tradescantia zebrina).	10,10 m <sup>2</sup>



**Prefeitura de Anajatuba**  
Um futuro melhor para todos

**PROJETO REQUALIFICAÇÃO PRAÇA DA VITÓRIA**

RAMBLA: Planta de Paginação de Piso / Praça da Vitória

ENDEREÇO: Rua da Rodagem / Sede de Anajatuba-MA

PROJETA: SAMIR ARRUDA  
CAL. ART. 2

ASSINATURA:

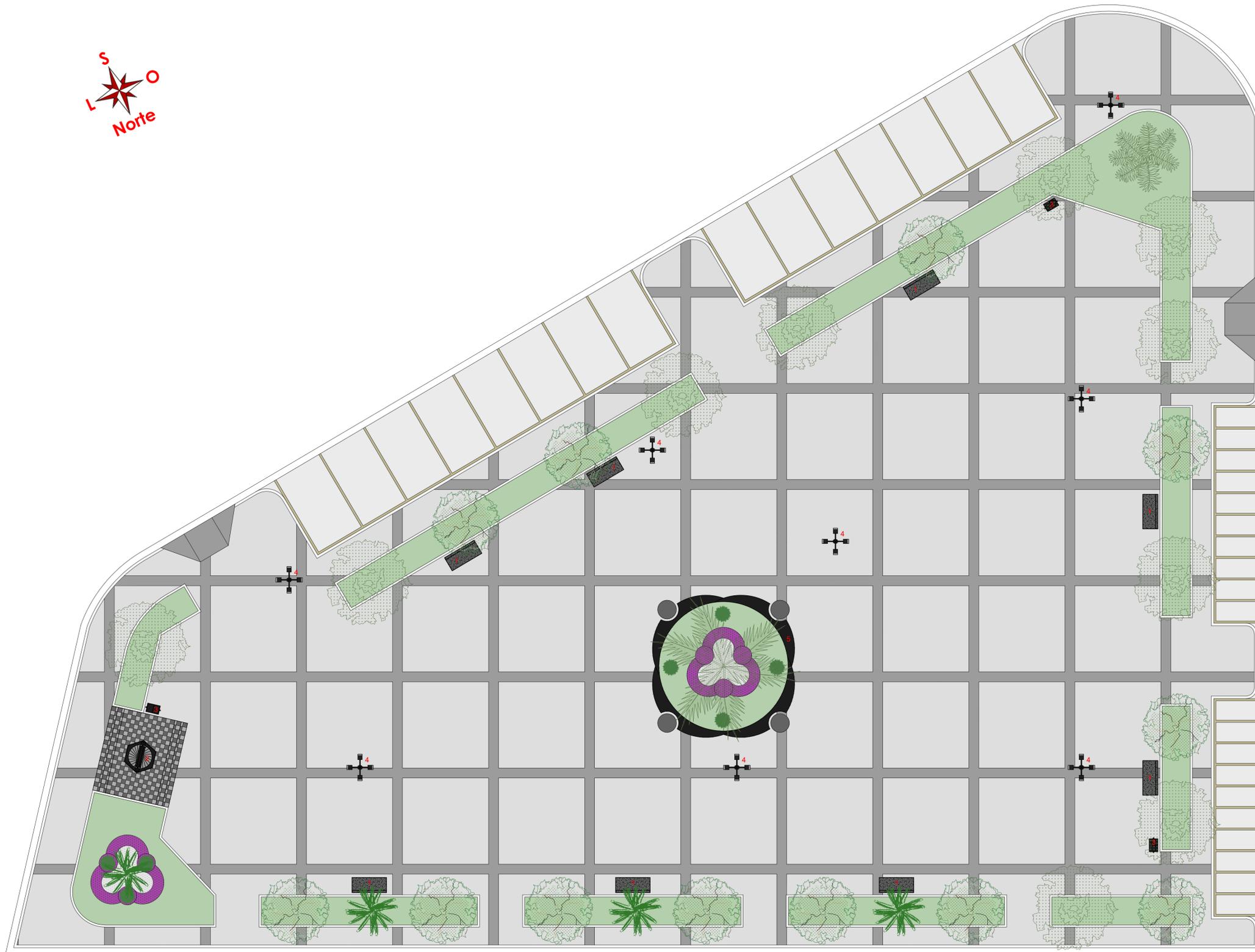
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 1.760,53 m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/100

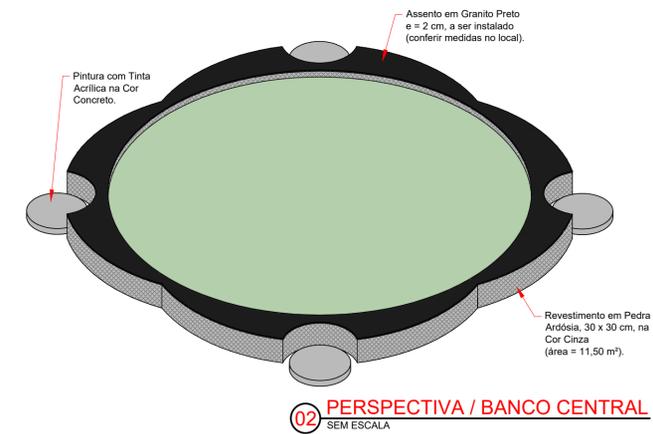
DEL:

FOCAL:

**01/04**



LEGENDA - VEGETAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
	Canteiro em Grama a ser plantada;	160,00 m <sup>2</sup>
	Árvore existente a ser mantida e podada;	10
	Árvore Samambaia (Filicium decipiens) a ser plantada;	12
	Palmeira (espécie a definir) a ser plantada;	04
	Piteira do Caribe (Agave angustifolia) a ser plantada;	07
	Palmeira existente a ser mantida;	01
	Lambari Roxo (Tradescantia zebrina);	10,10 m <sup>2</sup>
	Pedra Ouro Branco;	6,16 m <sup>2</sup>



01 PLANTA DE LAYOUT / PRAÇA DA VITÓRIA  
ESCALA: 1/100

LEGENDA - EQUIPAMENTOS URBANOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
1	Banco de Praça em Concreto Pré-Moldado, com encosto e pintura na Cor Cinza;	08
2	Relógio de Ponteiros (ver detalhe);	01
3	Lixeira Metálica Dupla, com suporte (Poste);	03
4	Poste de Iluminação existente, pintado de Preto Metálico;	08
5	Banco Central existente, com assento a ser instalado em Granito Preto (ver medidas no local), e restante revestido em Pedra Ardósia, 30 x 30 cm, na Cor Cinza (área = 11,50 m <sup>2</sup> ).	01

**PROJETO REQUALIFICAÇÃO PRAÇA DA VITÓRIA**

FAIXA: Planta de Layout / Praça da Vitória

ENDEREÇO: Rua da Rodagem / Sede de Anajatuba-MA

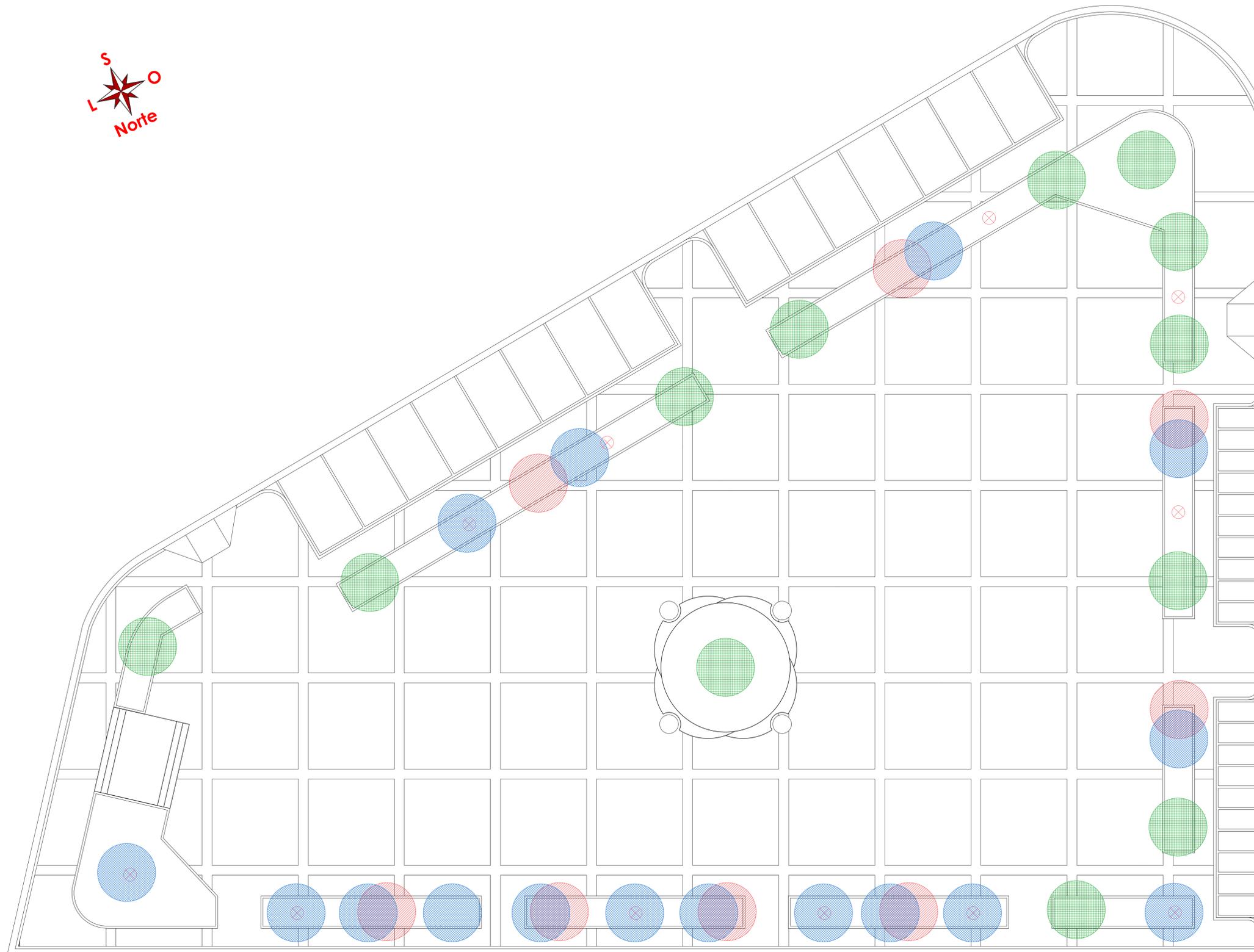
PROJETA: SAMIR ARRUDA  
CAL. ART. 2

ASSINATURA:

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.760,53 m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/100

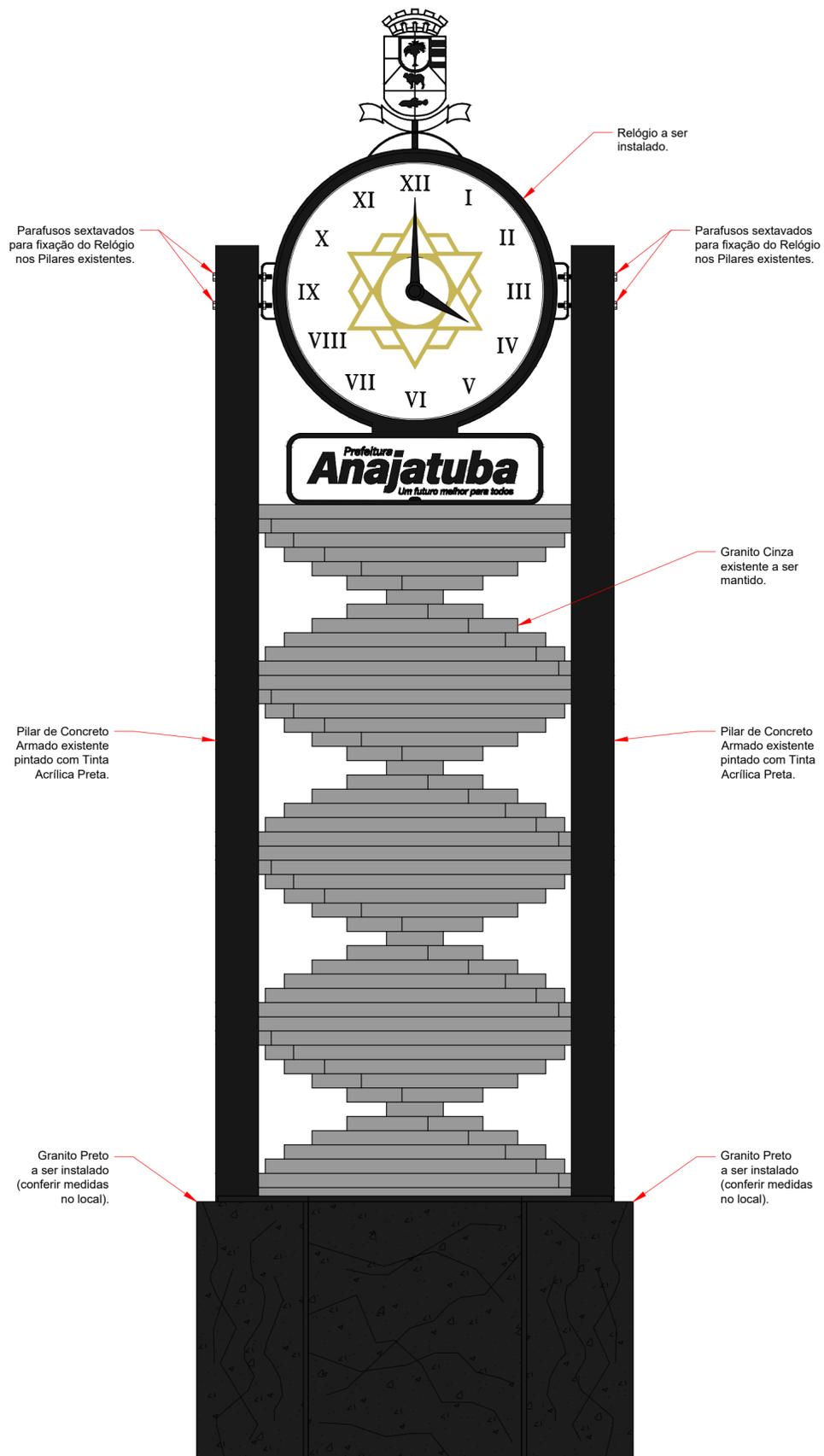
DATA: 02/04



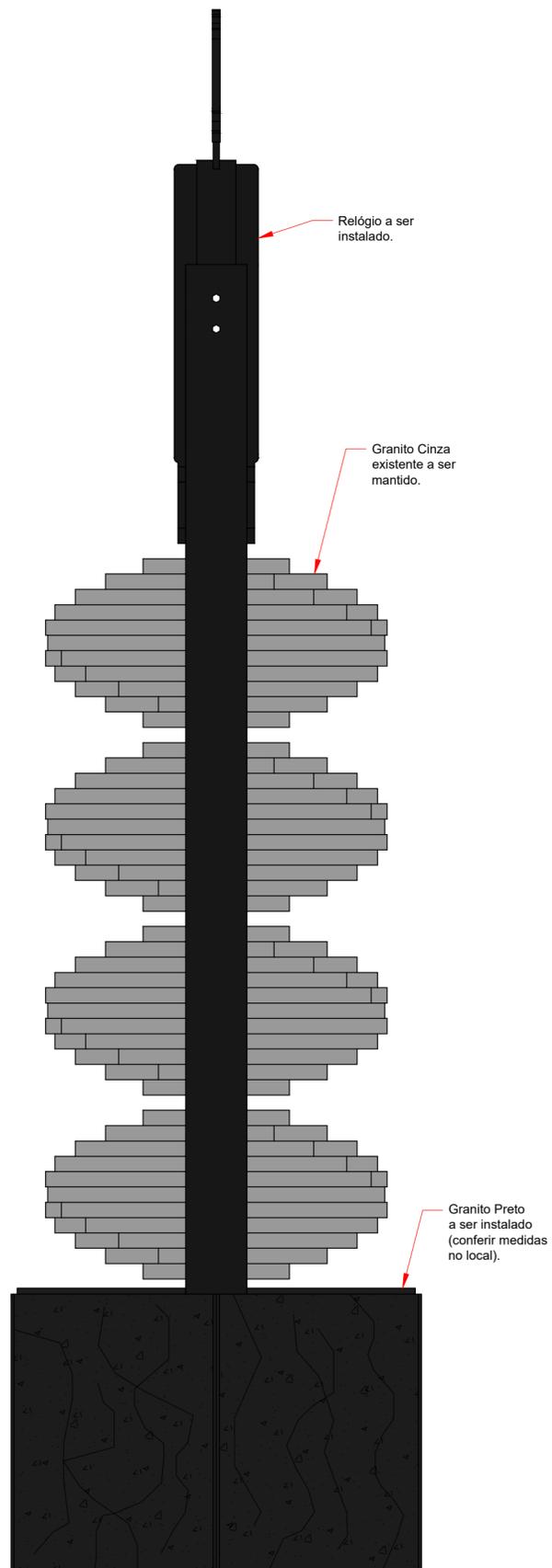
**01 PAISAGISMO (ÁRVORES DE GRANDE PORTE)**  
 ESCALA: 1/100

LEGENDA - VEGETAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTDE
	Árvore a ser mantida;	12
	Árvore a ser plantada;	16
	Árvore a ser removida;	08
	Raiz a ser retirada.	11

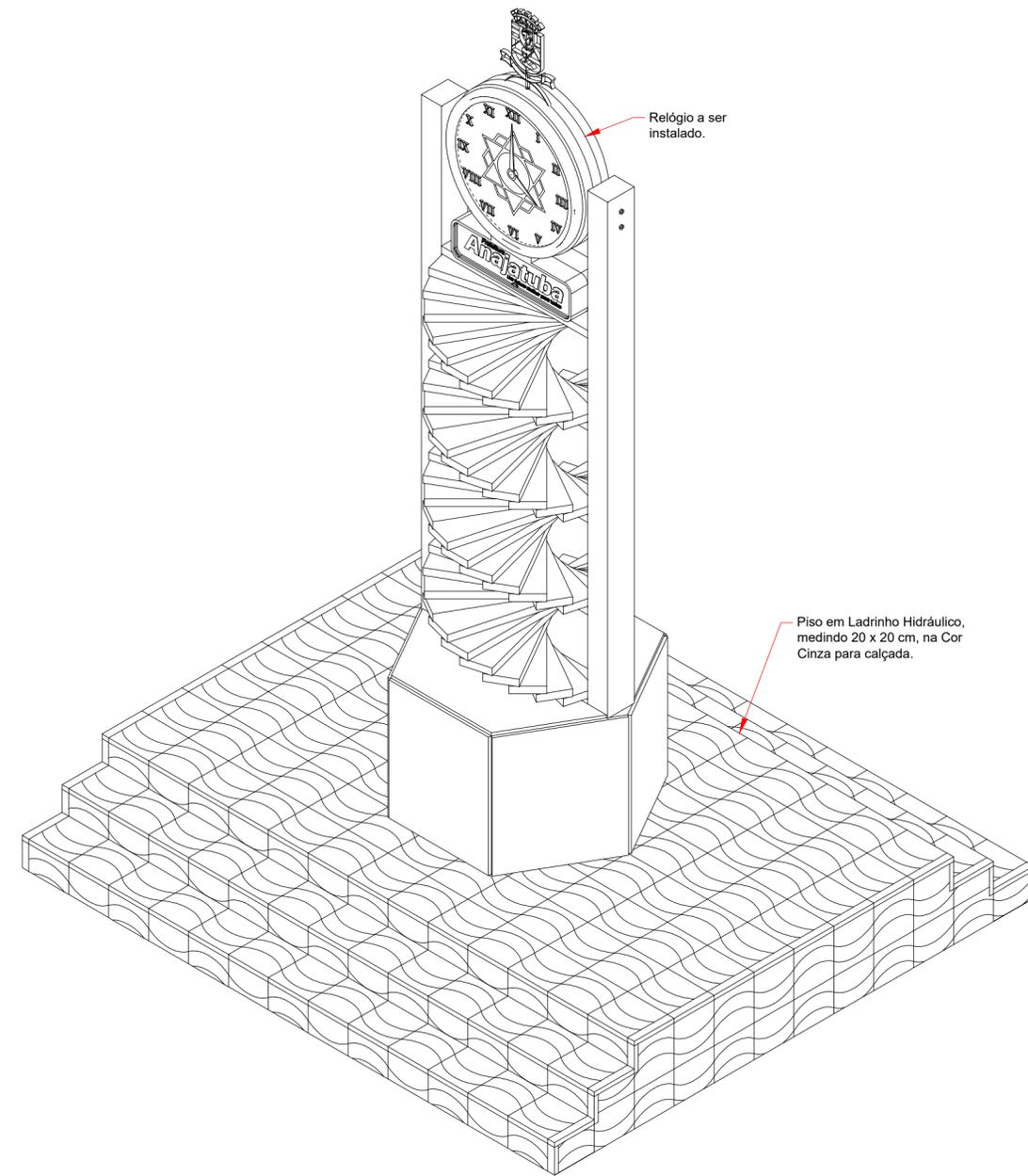
 <b>Prefeitura de Anajatuba</b> <i>Um futuro melhor para todos</i>	<b>PROJETO REQUALIFICAÇÃO PRAÇA DA VITÓRIA</b>	
	FUNDAÇÃO: <b>Planta de Paisagismo (Árvores de Grande Porte) / Praça da Vitória</b>	
PROJETA: <b>SAMIR ARRUDA</b> <small>CAL. ARTES. 2</small>	ENDEREÇO: <b>Rua da Rodagem / Sede de Anajatuba-MA</b>	FÓRMA: <b>03/04</b>
ASSINATURA:	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: <b>1.760,53 m²</b>	ESCALA: <b>1/100</b>



**01 VISTA FRONTAL / RELÓGIO**  
ESCALA: 1/15



**02 VISTA LATERAL / RELÓGIO**  
ESCALA: 1/15



**03 PERSPECTIVA / RELÓGIO**  
SEM ESCALA

 <b>Prefeitura Anajatuba</b> <i>Um futuro melhor para todos</i>	<b>PROJETO REQUALIFICAÇÃO PRAÇA DA VITÓRIA</b>	
	FRANCHA: <b>Detalhamento: Relógio / Praça da Vitória</b>	OBS.:
ENDERÇO: <b>Rua da Rodagem / Sede de Anajatuba-MA</b>	FOLHA: <b>04/04</b>	
PROJETISTA: <b>SAMIR ARRUDA</b> CAU A89834-8	ASSINATURA:	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: <b>1.760,53 m<sup>2</sup></b>
		ESCALA: <b>indicada</b>