MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Projeto de Reforma da Praça Elias Alves da Silva
LOCAL: Rua Agostinho Gobbo, s/n – Centro – Taquarituba – SP.
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Taquarituba.

1. OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo apresentar técnicas construtivas para a execução da obra de reforma da praça pública Elias Alves da Silva, contemplando a revitalização de seus espaços e a construção de uma área de passeio e convivência. Busca-se promover a melhoria da infraestrutura de lazer e convivência da comunidade, garantindo funcionalidade, segurança, acessibilidade e durabilidade das intervenções, de acordo com as normas técnicas vigentes.

2. CONDIÇÕES LOCAIS

2.1 ÁREA EXISTENTE

Os locais existentes consistem em uma área voltada para playground de 159,85m², calçada de 35,43m² e quadra esportiva pequena de 237,36m², entretanto, ainda falta acabamento para a quadra e muretas.

2.2 ÁREA A DEMOLIR

A área total de demolição soma 1,54m², referente a construção de uma rampa de acesso na área de playground, conforme o projeto.

2.3 ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:

A área total de construção é 379,58m², sendo 294,07m² da praça, 83,97 m² de calçadas e 1,54m² de uma rampa de acesso.

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 CANTEIRO DE OBRAS:

Será providenciado um container metálico para uso como depósito de ferramentas, materiais e apoio administrativo da obra. A instalação será feita em área previamente definida, respeitando o espaço público e garantindo a organização e segurança do canteiro.

Será instalada uma placa informativa em local visível ao público, contendo os dados obrigatórios conforme legislação vigente, tais como: nome da obra, órgão contratante, empresa executora, responsável técnico, número do contrato, prazo de execução, entre outros. A placa será confeccionada com estrutura de madeira e lona, com pintura e adesivagem apropriadas, conforme padrão exigido.

Checar também os elementos já existentes no local, verificando a segurança das áreas já levantadas na obra.

3.2 LOCAÇÃO DA OBRA

3.2.1 LOCAÇÃO DA QUADRA

Serão realizados os serviços de locação geométrica da praça (muretas, calçadas, espaços de convivência e pavimentos), utilizando instrumentos adequados, garantindo o perfeito alinhamento e nivelamento das demarcações.

3.2.2 LOCAÇÃO DAS CALÇADAS

Será feita a locação e demarcação do traçado das calçadas, considerando alinhamentos, larguras, níveis e acessibilidade, incluindo rampas de acesso e piso podotátil, conforme projeto executivo. Essa etapa assegura que as intervenções sejam realizadas com precisão em relação aos limites e ao entorno da praça e deverá obedecer rigorosamente ao projeto. Caso haja divergências entre as dimensões do terreno e as dimensões em projeto, consultar o autor do projeto.

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

4. MURETAS DA QUADRA POLIESPORTIVA E DEMAIS

4.1 CHECAGEM DAS MURETAS

Verificar se todas as muretas existentes foram executadas de forma correta e segura, para receber a estrutura metálica do campo society.

4.2 INFRAESTRUTURA DAS MURETAS

A fundação das demais muretas será executada em brocas de concreto armado com largura de 20cm de largura e 3 metros de profundidade, contendo 28 unidades. Inicialmente será realizada a escavação manual dos furos das brocas, respeitando os diâmetros e profundidades indicados, até atingir a profundidade indicada. Após a escavação, será executado o lastro de pedra britada nº 1 com espessura média de 5 cm no fundo dos furos, com a finalidade de regularização e melhoria do apoio da fundação.

Em seguida, deverão ser posicionadas as armaduras das brocas conforme projeto, devidamente escoradas e alinhadas, garantindo o cobrimento adequado do concreto. A concretagem será realizada com concreto usinado ou dosado em obra, com fck mínimo de 25 MPa, garantindo o adensamento completo dos furos e evitando a formação de vazios.

Sobre as brocas, será executado o baldrame moldado in loco, com base sobre solo escavado e regularizado. Deverão ser utilizadas formas de madeira para a execução da viga baldrame, escoradas e alinhadas, de modo a garantir o formato e as dimensões do elemento, fixadas de maneira firme para evitar deslocamentos durante a concretagem. O baldrame será armado com longarinas e estribos, utilizando barras de aço CA-50 para as armaduras, devidamente montadas com espaçamento e cobrimento conforme as normas da ABNT.

Após a cura do concreto, as formas serão removidas cuidadosamente, será realizada a limpeza completa de sua superfície, removendo poeira, resíduos de desmoldante, partículas soltas e qualquer elemento que possa prejudicar a aderência.

Após a cura da argamassa de regularização, será aplicada a pintura de imprimação com emulsão asfáltica, de forma homogênea, utilizando trincha ou rolo,

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

aguardando-se a secagem completa. Na sequência, serão aplicadas duas demãos cruzadas de emulsão asfáltica impermeabilizante, respeitando o tempo de secagem entre cada aplicação, de modo a formar uma camada contínua, uniforme e sem falhas, cobrindo integralmente toda a superfície da viga baldrame. Em seguida, será realizado o reaterro das valas com o próprio material escavado, em camadas, compactadas manualmente.

4.3 SUPERESTRUTURA DAS MURETAS

Após a execução da fundação, composta por brocas e baldrame em concreto armado, será iniciada a superestrutura da mureta da quadra poliesportiva, a qual será executada em alvenaria de blocos cerâmicos de 0,14 x 0,19 x 0,29 m, com a altura de 0,50 m, conforme definido em projeto. Os blocos deverão ter resistência compatível com a finalidade da mureta, garantindo durabilidade e resistência. A elevação da alvenaria será feita sobre o baldrame previamente alinhado e nivelado, assentados com argamassa de cimento. Todas as fiadas subsequentes serão assentadas com argamassa do mesmo traço, obedecendo prumo, nível e alinhamento, com juntas horizontais e verticais devidamente preenchidas e com espessura média de 1 cm. Serão executados pilares de concreto armado moldados in loco, com seção de 0,15 x 0,20 m e altura de 0,50 m, devidamente armados com aço CA-50 e adensados mecanicamente.

As fôrmas serão de madeira, firmemente escoradas para assegurar o correto prumo e alinhamento. Na parte superior, será executada uma viga de amarração com canaletas e preenchida em concreto armado, também moldada in loco, servindo de travamento estrutural e apoio para a fixação de gradil ou alambrado.

Após a execução da alvenaria, as superfícies receberão preparo com aplicação de chapisco em argamassa de cimento e areia, promovendo a aderência da camada de revestimento, seguido do emboço em argamassa de cimento e areia no traço adequado, garantindo o nivelamento, a regularização e a proteção das muretas.

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

4.4 ACABAMENTO DA MURETA

As muretas receberão duas demãos de pintura na cor Cinza claro, totalizando 89,80m² de área de pintura.

4.5 BASE DA ESTRUTURA DE FECHAMENTO DA QUADRA

As muretas receberão uma cinta sobre elas para engastar a estrutura metálica de fechamento da quadra poliesportiva.

5. ESTRUTURA METÁLICA DO CAMPO SOCIETY

A execução da estrutura metálica do campo society será composta pela instalação do alambrado perimetral, cobertura em tela de nylon e pintura dos elementos metálicos, garantindo segurança, durabilidade e funcionalidade ao conjunto esportivo. O alambrado será estruturado por tubos de aço galvanizado, sendo utilizados montantes verticais com diâmetro nominal de 2", firmemente fixados na viga de amarração, e travessas horizontais e escoras diagonais com diâmetro de 1 ¼", formando o quadro de sustentação da tela. A estrutura será devidamente alinhada e contra ventada, assegurando estabilidade e resistência mecânica.

O fechamento será executado em tela de arame galvanizado revestido em PVC, confeccionada com fio nº 12 BWG, malha quadrada de 5x5 cm, devidamente tensionada e fixada à estrutura metálica com arames de amarração ou grampos metálicos galvanizados, garantindo firmeza e acabamento contínuo, sem falhas ou sobras soltas. Na parte superior da quadra será instalada a cobertura em tela de nylon com fio de 3 mm, devidamente costurada e tensionada, fixada por cabos de aço galvanizado e presilhas apropriadas, servindo como proteção contra perda de bolas para áreas externas, com resistência e durabilidade adequadas ao uso esportivo.

Após a montagem da estrutura metálica, será executada a pintura dos montantes, travessas e escoras em esmalte à base de água, aplicado em duas a três demãos, garantindo cobertura total, acabamento uniforme e proteção adicional contra oxidação e intempéries. A superfície dos tubos receberá limpeza mecânica prévia para remoção de

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

resíduos, óxidos ou impurezas, assegurando a perfeita aderência da tinta.

6. CAMPO SOCIETY

A conclusão do campo society será realizada em etapas que garantam resistência, funcionalidade e acabamento de qualidade para a prática esportiva.

Verificar se toda a laje existente foi executada de forma correta e segura, averiguando se há necessidade de algum ajuste, para receber a camada de grama sintética para a quadra.

Sobre a base já averiguada e apta, será assentada a grama sintética esportiva de alto desempenho, com altura de 50 mm, confeccionada em fios de polietileno com 12.000 Dtex, espessura mínima de 300 micras e proteção contra raios UV, garantindo resistência à tração, durabilidade. A fixação da grama será feita por meio de colagem e ancoragem adequadas, com junções entre mantas executadas por fitas de união e adesivos específicos para grama sintética, assegurando acabamento uniforme e sem desníveis. O preenchimento da grama será realizado com materiais apropriados (areia e grânulos de borracha), de modo a garantir estabilidade e elasticidade ao piso.

Concluída a instalação da grama, será executada a pintura de demarcação da quadra poliesportiva, de forma manual, em tinta à base de borracha clorada, aplicada com espessura de 5 cm, atendendo às medidas previstas. As linhas serão marcadas após a limpeza e preparação da superfície, assegurando precisão dimensional, boa aderência e acabamento visual uniforme, sem borrões ou falhas.

7. ILUMINAÇÃO DO CAMPO SOCIETY

O sistema de iluminação do campo society será executado com a instalação de infraestrutura elétrica completa, contemplando quadro de distribuição, proteção, aterramento e eletrodutos existentes, cabos, postes metálicos e luminárias, garantindo eficiência energética, segurança e desempenho luminoso adequado à prática esportiva noturna. O quadro de distribuição de energia será confeccionado em chapa de aço galvanizado, do tipo embutir, equipado com barramento trifásico, disjuntores

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

termomagnéticos devidamente dimensionados, disjuntor de proteção diferencial residual (DR), botão de comando duplo sem sinalizador e identificação clara dos circuitos.

Averiguar se o sistema de aterramento foi instalado corretamente e de forma segura.

A infraestrutura elétrica será composta por eletrodutos galvanizados, caixas de passagem e cabos de cobre isolados com cobertura termoplástica antichama, dimensionados de acordo com o projeto elétrico para suportar as cargas das luminárias. O lançamento dos cabos será realizado de forma organizada, com identificação e fixação adequadas, garantindo segurança e facilidade de manutenção futura.

Para a sustentação das luminárias, serão instalados postes telecônicos retos em aço, galvanizados a fogo, com altura de 7,00 m e base flangeada fixada em bloco de concreto armado. Cada poste será equipado com cruzeta reforçada em ferro galvanizado, dimensionada para a fixação de duas luminárias. As luminárias serão do tipo refletor retangular em LED, potência de 1000 W cada, bivolt, luz branca, com corpo em alumínio injetado, alto rendimento luminoso, baixo consumo e longa vida útil. Cada poste suportará duas luminárias, totalizando iluminação eficiente e uniforme sobre o campo.

8. CALÇADAS E PAVIMENTAÇÃO

Verificar se a calçada e pavimentação no local (playground) foram executadas de forma correta e segura, averiguando se há necessidade de algum ajuste. Demolir a área indicada no projeto executivo de 1,54m² para a realização de uma rampa acessível no local.

A pavimentação da praça será executada em piso intertravado de concreto tipo paver, nas cores: cinza, terracota e grafite, com resistência característica de 35 MPa e espessura de 6 cm, nas dimensões de 0,10 x 0,20 x 0,06 m. O assentamento seguirá a paginação especificada para cada cor, conforme detalhado em projeto, assentadas sobre camada de regularização em pó de pedra devidamente compactado. O rejunte será executado com areia fina e seca, aplicada sobre as juntas e vibrada mecanicamente, garantindo o travamento das peças e a estabilidade do pavimento.

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

Para atendimento à acessibilidade, será executado revestimento sintético de borracha, específico para sinalização tátil de alerta e direcional. As peças serão assentadas de forma argamassada sobre a base preparada, garantindo firmeza, durabilidade e correta disposição conforme as normas técnicas da ABNT NBR 9050. O material empregado será antiderrapante, de alta resistência mecânica e durabilidade, com cores contrastantes para assegurar a percepção visual e tátil pelos usuários.

Serão construídas rampas de acessibilidade destinadas ao acesso às edificações da praça, com inclinação de 8% e largura mínima de 1,20 m, em concreto moldado in loco com resistência característica de 25 MPa, sem armadura, devidamente adensado e nivelado. A superfície da rampa terá acabamento antiderrapante e receberá juntas de dilatação a cada 2,00 m, executadas com corte a seco.

Complementando a pavimentação, será executada sarjeta em concreto usinado moldado in loco, com dimensões de 30 cm de base e 15 cm de altura. O concreto será vibrado e devidamente desempenado, assegurando resistência e correta conformação geométrica para o direcionamento e escoamento das águas pluviais.

As pavimentações em concreto existentes no local receberão uma pintura na cor Cinza médio, assim como as sarjetas, totalizando 201,79m² de área pintada.

9. ILUMINAÇÃO DA PRAÇA

O sistema de iluminação da praça será executado com a instalação de postes telecônicos retos em aço galvanizados, com altura de 4,00 m, garantindo robustez, durabilidade e resistência à corrosão. Cada poste será fixado em base de concreto armado devidamente dimensionada e nivelada, assegurando estabilidade da estrutura e segurança para usuários da praça. Sobre cada poste serão instaladas luminárias LED retangulares, com potência de 98 W ATÉ 137 W, fornecendo iluminação uniforme, eficiente e econômica para as áreas de circulação, lazer e convivência.

A instalação elétrica compreende/compreenderá conduítes, cabos, caixas de passagem e conexões adequadas, dimensionadas, garantindo segurança elétrica, proteção contra curto-circuitos e facilidade de manutenção. Os cabos serão lançados de

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

forma organizada e protegidos dentro dos eletrodutos, assegurando durabilidade e proteção contra agentes externos.

Todas as luminárias serão posicionadas para proporcionar cobertura luminosa uniforme, evitando sombras e áreas sem iluminação, de acordo com os parâmetros de iluminação pública.

10. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

A instalação hidráulica será executada visando garantir o fornecimento de água potável de forma contínua e segura. O sistema será alimentado por ramal derivado da rede pública de abastecimento, onde será instalado um padrão de entrada, utilizando tubulação em PVC soldável, classe PN 15, com diâmetro nominal de 20 mm (3/4”). Antes do ponto de consumo será instalado um registro de gaveta em abrigo de proteção, permitindo o fechamento da rede para manutenções preventivas e corretivas. Caso solicitado pela concessionária, será previsto abrigo para hidrômetro.

A rede de distribuição será assentada em valas com profundidade adequada, sobre leito de areia, garantindo o nivelamento e proteção contra impactos. As juntas serão soldadas a frio, assegurando estanqueidade e resistência. Após a execução, será realizado o reaterro das valas com solo selecionado, devidamente compactado.

O sistema de drenagem será composto por tubulação de esgoto em PVC série normal, com diâmetro nominal de 50 mm, direcionada a caixa sifonada de inspeção e, posteriormente, interligada ao ramal de esgoto sanitário ou pluvial existente. Todos os pontos de inspeção serão posicionados em locais estratégicos, de fácil acesso, garantindo a correta manutenção da rede.

11. PINTURA

A pintura da será executada após a limpeza da superfície estando isenta de poeira, óleo, graxa ou partículas soltas que possam comprometer a aderência do revestimento. Inicialmente será aplicada uma demão de selador acrílico nas paredes novas e fundo preparador nas existentes, de modo a uniformizar a absorção da superfície

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

e melhorar a aderência das demãos posteriores. Em seguida, será realizada a aplicação de duas a três demãos de tinta acrílica em cores definidas em projeto e conforme dito anteriormente neste mesmo documento, garantindo cobertura homogênea, acabamento uniforme, resistência e durabilidade.

12. PAISAGISMO

O paisagismo da praça será executado de forma a garantir equilíbrio estético, diversidade botânica e sustentabilidade, utilizando espécies ornamentais e arbóreas adequadas ao espaço urbano. A execução seguirá rigorosamente os procedimentos técnicos recomendados para cada espécie, abrangendo preparo do solo, adubação, espaçamento e manutenção inicial. Para a cobertura do solo será utilizada a forração de grama-amendoim, plantada por mudas ou placas, em solo previamente preparado com capina, destorroamento e incorporação de adubo orgânico curtido. O espaçamento recomendado entre mudas é de 20 a 30 cm, garantindo o fechamento uniforme da área em curto prazo. A manutenção inicial inclui irrigação frequente até o enraizamento e podas periódicas para controle da altura.

As mudas de Moreia, serão dispostas em canteiros ensolarados, em solo fértil e bem drenado, com espaçamento médio de 40 a 50 cm entre plantas. O plantio será feito em covas adubadas com composto orgânico e adubo NPK de liberação lenta, garantindo floração prolongada.

Para composição de cercas vivas e barreiras verdes será utilizado o Podocarpus, plantado em espaçamento de 40 a 60 cm entre mudas, em covas de 40 x 40 cm, adubadas com composto orgânico e fosfato natural. Complementando, a Tipuana, será plantada em covas de 40 x 80 cm, adubadas organicamente, com espaçamento de 8m entre mudas.

Entre as espécies arbóreas frutíferas será utilizada a Aceroleira plantada em covas de 60 x 60 cm enriquecidas com matéria orgânica e calcário, respeitando

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

espaçamento de 3 a 4 m. Essa espécie será utilizada para sombreamento leve, produção de frutos e atratividade para a fauna local.

Para composição ornamental serão utilizados árvores e arbustos de flores vistosas. O Manacá da Serra, será plantado em covas de 60 x 60 cm, adubadas com matéria orgânica e solo bem drenado, com espaçamento de 3 a 4 m, garantindo pleno desenvolvimento. O Jasmim-amarelo, será utilizado como ponto focal, plantado em covas de 60 x 60 cm, com adubação orgânica e NPK equilibrado, espaçamento de 1,0 e 1,5 m e podas leves para condução da copa. Já a Quaresmeira será introduzida em áreas estratégicas para valorização ornamental, com covas de 60 x 60 cm, adubadas com material orgânico, espaçamento de 4 a 5 m e irrigação frequente no período inicial. As espécies a serem plantadas constam no projeto de requalificação paisagística.

13. MOBILIÁRIO

O mobiliário urbano a ser implantado na praça tem como objetivo proporcionar conforto, funcionalidade e acessibilidade aos usuários, garantindo durabilidade, resistência ao uso coletivo e integração estética com o espaço público.

Será instalado um bebedouro público, devidamente conectados à rede hidráulica e de esgoto, em aço inoxidável de alta resistência, próprios para uso externo e de fácil manutenção.

Os bancos com e sem encosto, serão confeccionados em estrutura de concreto, conforme projeto, com fixação firme em base de concreto, garantindo estabilidade e segurança.

O bicicletário e os paraciclos serão instalados em áreas estratégicas, próximos aos acessos da praça, em estrutura metálica galvanizada com pintura anticorrosiva, fixados em base de concreto, garantindo resistência.

As lixeiras públicas serão dispostas em pontos de circulação e descanso, fabricadas em concreto, com sistema de fixação ao piso e tampa protetora, visando incentivar a coleta seletiva e manter a limpeza do espaço urbano.

Será instalada também uma mesa de ping-pong em concreto polido, com rede metálica galvanizada, própria para ambientes externos, fixada em fundação adequada

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

e nivelada, assegurando resistência, estabilidade e longa vida útil.

14. LIMPEZA DA OBRA

A limpeza final da obra será executada após a conclusão de todos os serviços construtivos, de modo a preparar o ambiente para a entrega, garantindo condições adequadas de higiene, conservação e apresentação do espaço público. Os serviços compreenderão a remoção de entulhos, resíduos de construção civil, sobras de materiais e embalagens, que serão devidamente segregados e destinados conforme normas ambientais vigentes. Será realizada a varrição e raspagem de pisos, sarjetas e áreas pavimentadas, bem como a lavagem em superfícies que assim o permitirem, assegurando a eliminação de poeiras, manchas e resíduos de argamassa ou tinta. As estruturas metálicas, equipamentos e mobiliários urbanos instalados serão submetidos à limpeza com produtos adequados, de forma a não comprometer o acabamento e a integridade dos materiais. As áreas verdes e ajardinadas serão limpas manualmente, com retirada de restos de obra, embalagens e corpos estranhos, preservando-se as espécies vegetais implantadas. Será verificada a desobstrução das caixas de inspeção, bocas de lobo e tubulações aparentes, garantindo o pleno funcionamento do sistema de drenagem. Todas as áreas internas e externas contempladas no projeto serão entregues livres de resíduos, com perfeita condição de uso

Taquarituba, 14 de outubro de 2026.

_____	_____
WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA	EDER MIANO PEREIRA
ENGº CIVIL – CREA – SP 5070211633	PREFEITO MUNICIPAL
COORDENADOR DE ENGENHARIA	

Assinado por 1 pessoa: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA
Documento assinado digitalmente/eletronicamente. Confira as assinaturas no link: https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA
AVENIDA MARIO COVAS, Nº 1951 - NOVO CENTRO - CNPJ: 46.634.218/0001-07
TAQUARITUBA/SP - CEP 18.740-000
FONE: 1437629666

CÓDIGO DE ACESSO
D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Assinante: WILLIAM RAFAEL PULZ DA SILVA em 15/10/2026 10:40:39
CPF:***.***-.728-03
Certificadora: MUNICÍPIO DE TAQUARITUBA - CA

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo
https://taquarituba.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7A85B8C05A149BDAD38BA0451AFCAC1