

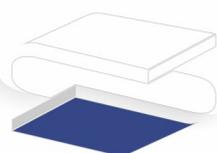
## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### “PARQUE DA ESTAÇÃO”

PROJETO DE RESTAURAÇÃO COM REQUALIFICAÇÃO DO PATIO E ESTAÇÃO  
FERROVIÁRIA DA CIDADE DE SENADOR POMPEU – CEARÁ

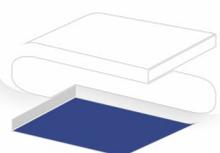
#### 1. MEMORIAL DESCRITIVO

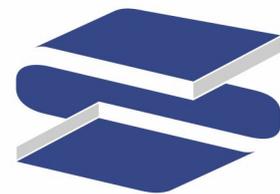
- 1.1. O Pátio e Estação Ferroviária da Cidade de Senador Pompeu situa-se no Km 289,97 da Linha Tronco – Linha Sul da Rede Ferroviária Cearense que ligava Fortaleza ao Crato. “Esta linha tronco da Rede de Viação Cearense surgiu com a linha da Estrada de Ferro de Baturité, aberta em seu primeiro trecho em 1872 a partir de Fortaleza e prolongada nos anos seguintes. Quando a ferrovia estava na atual cidade de Acopiara, em 1909, a linha foi juntada com a Estrada Ferroviária de Sobral para se criar a Rede de Viação Cearense – RVC, imediatamente arrendada à South American Railway. Em 1915, a RVC passa à administração federal. A linha chega ao seu ponto máximo em 1926, atingindo a cidade do Crato, no sul do Estado de Ceará. Em 1957 passa a ser uma das subsidiárias formadoras da RFFSA, Rede Ferroviária Federal S.A. e em 1975 é absorvida operacionalmente por esta. Em 1996 é arrendada juntamente com a malha ferroviária do Nordeste à Cia. Ferroviária do Nordeste (RFN).”
- 1.2. “As margens do rio Codiá, em terras de Thomé Callado Galvão, no século XVIII, surgiram as primeiras casas do povoado de Humaitá. Em 1900, a estação ferroviária foi aberta com este nome numa cidade que já era município desde 1896. Em 1932, a cidade e a estação já se chamavam Senador Pompeu, em homenagem ao Senador Tomaz Pompeu de Souza Brasil, um dos idealizadores da Estação Ferroviária de Baturité em 1870.”
- 1.3. O Pátio e a Praça da Estação localizam-se entre as ruas: José Benigno Soares, José Fernandes Vieira, Antônio Soares e a Avenida Francisco Magalhães, em Senador Pompeu, Ceará, e possui uma área total de 9.275,00 m<sup>2</sup>.
- 1.4. Para garantir a manutenção deste importante Patrimônio Cultural da Cidade se fez necessário “a escolha de novos usos e a definição de seu programa de necessidades que devem ser adequados à edificação e ao



pátio de manobras com sua estrutura física, levando-se em conta o limite entre a readequação para novos usos e preservação do bem, permitindo assim, sua manutenção e conseqüentemente, seu contexto na paisagem urbana”. “Tudo isto considerando as teorias de restauro, as cartas patrimoniais e o conhecimento do objeto e seus graus de proteção, buscando o máximo de conservação e o mínimo de intervenção”

- 1.5. As cidades brasileiras de médio e pequeno porte tiveram expansão desordenada, sem harmonizar o espaço público e privado e contam com pouquíssimos parques urbanos e áreas de lazer de maior qualidade para sua população, diminuindo assim demasiadamente sua qualidade de vida. As cidades não litorâneas, como Senador Pompeu se ressentem ainda mais, por falta de opções de lazer.
- 1.6. A proposta para o “Parque da Estação” se dá com o objetivo de diminuir um pouco este déficit urbano e dotar a cidade de Senador Pompeu com um grande Parque de Lazer Público e ao mesmo tempo valorizar a memória histórica da Estação Ferroviária, mostrando a importância que a mesma teve para o desenvolvimento e crescimento da cidade. O Parque oferecerá áreas de descanso, cultura, esporte e lazer, tornando-a acessível a toda população.





CUSTÓDIOSANTOS  
ARQUITETURA

## 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

### 2.1. GENERALIDADES

2.1.1. Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências contidas nestas Especificações Técnicas e nas Normas da ABNT.

2.1.2. Toda e qualquer modificação a ser introduzida tanto nos projetos quanto nas especificações deverão ser previamente autorizadas pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.

2.1.3. Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos abaixo descritos, fica estabelecido que:

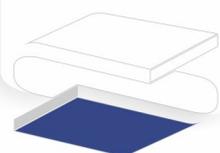
2.1.4. Em caso de divergência entre este Caderno de Especificações e os projetos prevalecerá sempre o primeiro;

2.1.5. Entre os projetos de arquitetura e o projeto estrutural prevalecerá sempre o último. Os projetos de arquitetura e estrutural prevalecerão sobre os projetos complementares;

2.1.6. Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões tomadas em escalas, prevalecerão sempre as primeiras;

2.1.7. Em caso de dúvida entre o orçamento e as especificações prevalecerá sempre o primeiro.

## 3. SERVIÇOS PRELIMINARES



CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota  
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677  
CNPJ 03276584 0001-10

### 3.1 LOCAÇÃO DA OBRA

Consiste em fixar a obra no terreno de acordo com as plantas de situação e locação.

A locação deverá ser setorial para não impedir o acesso à Estação, portanto a construção se fará por etapas, e sobre um quadro de madeira (gabarito) que envolva o perímetro de cada setor e distante da linha de construção, para se garantir espaço de trabalho. A setorização da obra ficará a cargo na empresa contratada, contanto que não bloqueie por completo o acesso à Estação.

As tábuas que compõem o gabarito deverão ser niveladas e fixadas a pontalotes de forma a resistirem à tensão das linhas sem oscilar nem sair da posição correta. Os pontos de locação nas tábuas serão pintados e marcados por pregos.

Serão mantidos em perfeitas condições os elementos de referência de nível e alinhamento até que tenham sido concluídas as fundações de modo a permitir a aferição da locação.

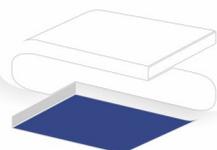
### 3.2 PLACA DA OBRA

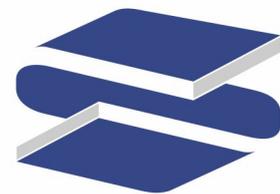
Será colocada uma placa, nas dimensões 4,0m x 2,0m em local frontal à obra e em posição de destaque. Esta placa será em chapa de aço zincada, montadas em molduras de madeira, constando de nomes, atribuições e registros dos profissionais responsáveis conforme exigência do CAU, CREA e Prefeitura Municipal.

### 3.3. MÁQUINAS E FERRAMENTAS

Serão fornecidos todos os equipamentos e ferramentas adequadas de modo a garantir o bom desempenho da obra.

### 3.4. SEGURANÇA E HIGIENE DOS OPERÁRIOS





A obra será suprida de todas as providências, materiais e equipamentos de proteção, necessários para garantir a saúde, segurança e higiene dos operários, de acordo com as NR – Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho.

### 3.5. REMOÇÃO DE PINTURA

Remover toda a pintura da Caixa D'água com jateamento seco e areia seca com cantos vivos por meio de ar comprimido conforme recomenda a Norma Técnica SABESP NTS 085 - Preparo de superfícies metálicas para pintura – item 11.

### 3.6. DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO.

O piso cimentado em torno do Estação Ferroviária e na parte central, será retirado de forma manual, com talhadeira, de forma que não interfira no piso morto de base existente e nem nas soleiras de pedra que contornam as varandas desta edificação

O piso cimentado existente aonde será a assistência do anfiteatro também será retirado, para substituição.

## 4. MOVIMENTO DE TERRA

### 4.1. ATERROS

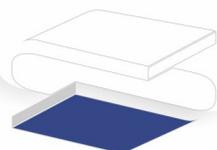
Aterro especificado nos perfis das pranchas 12 a 14. Feito com material escolhido, de preferência, areia média de boa qualidade, isenta de detritos vegetais.

## 5. ESCAVAÇÃO/ FUNDAÇÕES

### 5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

### 5.2 FUNDAÇÕES



5.2.1 Após finalizada as escavações nos brinquedos, bancos e academia será preenchida em concreto Fck 15Mpa, no traço 1:4,5:4,5

5.2.2 Após finalizada as escavações nos pergolados será feita a fundação em alvenaria de pedra de concreto ciclópico Fck 10Mpa com agregado adquirido.

5.2.3. As fundações em alvenaria previstas nos projetos, serão executados com tijolos cerâmicos com 19 cm portanto de uma vez, com argamassa no traço de 1:4 – cimento e areia média

## 6. ALVENARIAS

### 6.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO DE UMA VEZ- ESP. 19cm

Nos brinquedos, bancos e academia será executada, sobre a alvenaria de embasamento, a alvenaria de elevação em tijolo cerâmico furado assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. A alvenaria terá espessura de 19 cm, denominado 'de uma vez', deverá obedecer às dimensões de projeto.

### 6.2 CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO.

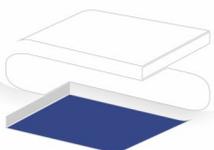
As alvenarias dos brinquedos, bancos e academia serão chapiscadas com o traço de 1:5 – cimento e areia grossa e rebocadas com traço de 1:7 cimento e areia fina e espessura de 20 mm.

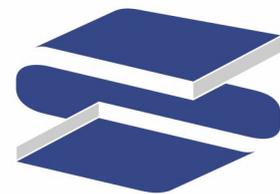
## 7. PINTURA

### 7.1 PINTURA LATEX

As alvenarias dos brinquedos, academia e bancos, que serão pintados segundo o projeto, deverão ser aplicadas 3 demãos de tinta látex, sobre selador, sem emassamento e na cor determinada em projeto.

### 7.2 PINTURA ESMALTE





Nos tubos de ferro dos brinquedos, academia e guarda-corpos deverão ser aplicados duas demãos de tinta esmalte na a cor especificada em projeto, sobre base de proteção, fundo metálico, tipo zarcão.

### 7.3 VERNIZ TIPO STAIN

Realizar uma pintura preservativa de madeira tipo *stain* em três demãos nas madeiras presentes dos pergolados e brinquedos. Atender às indicações de preparação e aplicação do fabricante.

### 7.4 PINTURA DE BASE – CAIXA D'ÁGUA

Inicialmente será feito um jateamento de areia a seco em toda a superfícies da caixa d'água metálica e da estrutura de sustentação para retirada das pinturas existentes, retiradas de impurezas e limpeza geral. Após a remoção da pintura existente aplicar uma demão à revolver de primer sintético de 25 micra, em toda a caixa d'água e estrutura metálica.

### 7.5 PINTURA PROTETORA – CAIXA D'ÁGUA

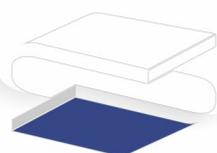
7.5.1 Após a secagem da pintura de fundo e proteção em toda a estrutura e na caixa d'água, será realizada a pintura final à pistola com tinta protetora acabamento alumínio em duas demãos.

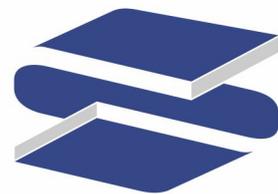
### 7.6. PINTURA NA ESTAÇÃO FERROVIARIA

7.6.1. Será pintada todas alvenarias externas e a da circulação interna com tinta látex, sem massa, em três mãos, nas cores definidas como também as esquadrias externas da Estação Ferroviária, com tinta esmalte fosca em duas demãos.

## 7 RAMPAS/ GUARDA-CORPO

7.1 As rampas serão construídas conforme o projeto, vide a planta de acessibilidade e detalhamento. As laterais da rampa para a contenção do aterro, será construída uma alvenaria de elevação em tijolo cerâmico furado com 30cm assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. O aterro, será com areia grossa, molhada e compactada. A parte externa desta rampa será rebocada





- 7.2 Balaústres e corrimão dupla altura será confeccionado com em aço inox com secção 1 ½" e chumbados no piso, tudo conforme detalhe de projeto.

## 8 PAVIMENTAÇÃO

- 8.1 As peças devem ser produzidas industrialmente em vibroprensas e terem a resistência mínima de 35mpa. A pavimentação deve atender as NBR 9780, NBR 9781 E NBR 9050.

A pavimentação geral será executada em bloco intertravado de concreto, do tipo 'tijolinho' na cor cinza natural e amarelo nas dimensões 19,9 x 10 x 4 cm). As pedras serão cravadas justapostas, em paginação tipo 'espinha de peixe' e nas bordas à 90°, vide projeto.

Inicialmente prepara-se a base com material granular com espessura mínima de 10 cm, este solo deverá ser compactado mecanicamente. Em seguida teremos a camada de areia de assentamento que NUNCA dever ser usada para corrigir falhas na base.

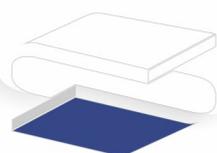
O material deve ser areia média, limpa e seca e tem função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitir acomodações nas variações na espessura das peças.

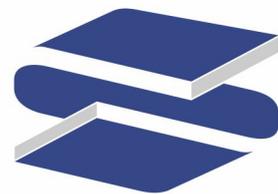
O assentamento se dar primeiramente com todas as peças inteiras deixando uma junta de 3mm e posteriormente as peças de acabamento. O piso pronto deve ter uma inclinação transversal mínima de 2% para o correto escoamento das águas.

Após todas assentadas as juntas são preenchidas com o mesmo material e posteriormente inicia-se a compactação mecanicamente com placas vibratórias e em duas etapas, compactação inicial e final.

- 8.2 A pavimentação das rampas também será com bloco intertravado conforme descrito acima, sobre piso morto de concreto com 7cm de espessura, em concreto no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média, brita 01) com preparo mecânico da argamassa), executado sobre aterro compactado.

- 8.3 A pavimentação dos canteiros conforme demarcado em planta será em uma camada de 4 cm de pó de pedra.





- 8.4 O meio fio a serem usados serão de três tipos, o primeiro são peças retas para urbanização, de 13 x 20 x 100 cm, com extremidade aparente de 10 cm, o segundo são peças curvas nestas mesmas dimensões, em concreto pré-moldado aparente no contorno dos canteiros. E o terceiro tipo, são peças retas para vias urbanas com 13 x 30 x 100 cm com extremidade aparente de 10 cm, em concreto pré-moldado aparente com a função de proteger o passeio da praça e fixação da pavimentação.

A locação das guias obedecerá ao desenho dos passeios, com suas curvas e ângulos, segundo planta de locação.

#### 8.6 PISO CIMENTADO

O piso cimentado será aplicado nos trechos indicados no projeto, na prancha de paginação de piso. Será confeccionado em argamassa de cimento e areia grossa peneirada no traço 1:3 desempenado e com esp. 2,0 cm.

No entorno da edificação da estação ferroviária e na assistência do anfiteatro, utilizará como base o piso morto existente. De 2 em 2 metros será colocada uma junta de dilatação para evitar fissuras e que serão preenchidas com mastique betuminoso modificado com poliuretano, tixotrópico, bicomponente para junta de dilatação.

Nas demais áreas terá uma base de piso morto com espessura de 7 cm em concreto 1:4,5:4,5 (cimento, areia média, brita 01) com preparo mecânico da argamassa).

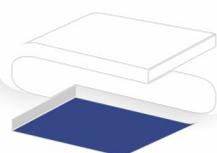
Muito importante, nos locais aonde piso cimentado for executado em torno dos trilhos, o nível deste piso será coincidente com a parte superior do trilho de forma que a parte superior do mesmo fique visto, para que sirva de testemunho de que anteriormente foi usado na ferrovia.

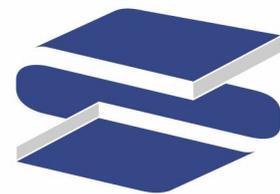
#### 8.7. ACESSIBILIDADE

##### 8.7.1. PISO PODOTÁTIL.

O piso podotátil será em peças de concreto com dimensões 25 x 25 x 3 cm. Será assentado sobre camada de 5 cm de concreto magro. Deverá estar obrigatoriamente nivelado ao piso intertravado.

##### 8.7.2. GUIA DE BALIZAMENTO E ALERTA





Tendo em vista o desnível do piso das varandas da Estação com os trilhos da ferroviária se faz necessário a colocação de Guias de Balizamento e Alerta no piso para chamar atenção do perigo aos deficientes visuais e aos visitantes em geral.

Esta guia, é um perfil 150x50x2,65m em aço acrescidos de chumbadores tipo rabo de andorinha de 1/2" conforme projeto, chumbado no piso, conforme localização do projeto e deverão ser aplicados duas demãos de tinta esmalte na cor vermelha especificada em projeto, sobre base de proteção, fundo metálico, tipo zarcão.

#### 8.7 LIMPEZA DE PISO

As superfícies pavimentadas deverão ser cuidadosamente limpas com equipamento apropriadas para o uso, eliminando-se: poeira e partes soltas, fuligens e outras impurezas, após o término das obras.

### 9 INSTALAÇÕES

#### 9.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

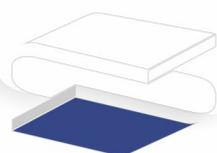
##### 9.1.1 POSTE DE ENTRADA

Será implantado 1 postes de iluminação de concreto de 7 metros para receber a energia. **Realizar a locação segundo o projeto elétrico.** Um quadro medidor será instalado ao lado em uma alvenaria conforme o projeto.

##### 9.1.2 POSTES DE ILUMINAÇÃO

Serão implantados 6 postes de iluminação de concreto de 14 metros, cada um com 4 lâmpadas de vapor metálico de 400W para atender a necessidade de iluminar toda a área projetada. **Realizar a locação segundo o projeto elétrico.** A interligação com o quadro medidor será feita através de eletroduto rígido roscável PVC 1 1/4" de DN 40mm embutido no solo.

##### 9.1.3 REFLETORES LÂMPADAS – CAIXA D'ÁGUA



Para valorizar a Caixa D'água, serão colocados 4 refletores retangulares fechados com lâmpada de vapor metálico de 400W. Estes refletores serão do tipo regulável de forma que possamos controlar o fecho de luz para iluminar as laterais da caixa d'água, conforme projeto. As luminárias deverão ter grau de proteção IP66 ou superior. **Realizar a locação segundo o projeto elétrico.** A interligação com o quadro medidor será feita através de eletroduto rígido roscável PVC 1 ¼" de DN 40mm embutido no solo.

#### 9.1.4 PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO – ESTAÇÃO FÉRREA

Para valorizar a Estação Férrea, serão colocados 10 projetores embutidos no piso com lâmpada de vapor de mercúrio 250W. As luminárias deverão ter grau de proteção IP66 ou superior. **Realizar a locação segundo o projeto elétrico.** A interligação com o quadro medidor será feita através de eletroduto rígido roscável PVC 1 ¼" de DN 40mm embutido no solo.

Torna-se essencial que a colocação dos eletrodutos embutidos no piso, preservem as soleiras de pedra existente no piso externo da Estação.

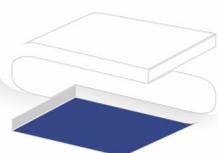
#### 9.2 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

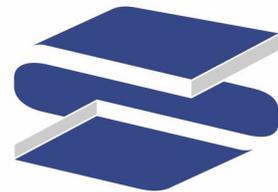
Serão instalados 3 pontos hidráulicos ao longo da praça com torneiras, tipo jardim, acopladas para possibilitar sua manutenção e limpeza. **Realizar a locação segundo o projeto hidráulico.** As torneiras estarão protegidas por caixas de alvenaria niveladas com o solo. O tampo destas caixas será de gradil metálico. A interligação com o quadro medidor será feita através de eletroduto rígido PVC ½" de DN 20mm. Os pontos hidráulicos serão interligados em um único hidrômetro.

A execução dos serviços deverá obedecer às prescrições contidas na ABNT, conforme normas NBR 5688 e NBR 7362, às disposições constantes dos atos legais da CONCESSIONÁRIA, a estas especificações e projetos específicos, além das recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Na execução dos serviços serão utilizados materiais que oferecem garantia de bom funcionamento além de mão de obra capacitada.

Todas as tubulações serão submetidas a testes de pressão, com





bombas ou definitiva da caixa d'água, para correção de possíveis defeitos.

## 10 MOBILIÁRIO URBANO/ PAISAGISMO

### 10.1 BANCOS

Nos locais definidos em projeto e nas dimensões requeridas, serão instalados bancos pré-moldados com assento de concreto aparente com base de alvenaria de uma vez, rebocada e pintada sem emassamento com tinta látex amarela em três demãos.

### 10.2 PERGOLADO

10.2.1 As madeiras que serão utilizadas para a montagem do pergolado, deverão atender as necessidades técnicas especificadas em projeto, desde sua dimensão e montagem a origem da madeira. Obrigatoriamente as madeiras muiracatiara terão um certificado atestando sua qualidade e origem (de lei), deverão estar secas e limpas. Para o recebimento do material, deverá haver uma vistoria peça por peça para o aceite das mesmas.

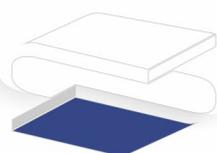
10.2.2 Realizar uma pintura preservativa de madeira tipo *stain* em três demãos. Atender às indicações de preparação e aplicação do fabricante.

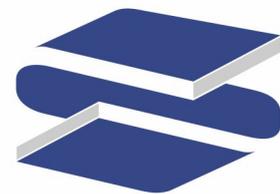
10.2.3 Parafusar devidamente as peças conforme especificado no projeto.

10.2.4 Os pilares serão em concreto aparente com dimensões 20x20cm, Fck 15Mpa moldados in loco, e com fundações em concreto ciclópico conforme especificado no projeto.

### 10.3 BRINQUEDOS

10.3.1 **Bloquinhos:** tubos de concreto armado (manilhas lisas e sem bolsa) DN 1000 mm, 9 cm de espessura, dispostos em diferentes alturas, sendo parte enterradas no solo, com preenchimento do vazio do tubo com areia média e executado uma tampa de 8cm em concreto armado. O conjunto receberá pintura sem emassamento com tinta latex em diferentes cores conforme especificado em projeto.





10.3.4 **Escorregador:** base de alvenaria 'de uma vez' rebocada e pintada com tinta acrílica verde. Escada em tubo de ferro galvanizado de secção 1 ½" soldados entre si, chumbados no piso e na alvenaria e pintados com tinta esmalte verde. Prancha constituída por tábuas de madeira maciça, certificadas, tratadas envernizadas e parafusadas entre si.

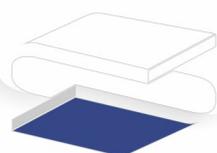
As madeiras que serão utilizadas para a montagem do escorregador, deverão atender as necessidades técnicas especificadas em projeto, desde sua dimensão e montagem a origem da madeira.

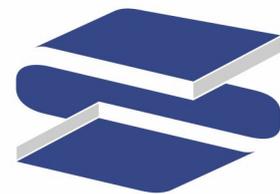
10.3.5 **Gangorra:** base de alvenaria 'de uma vez' rebocada, pintada com tinta acrílica amarela e com tubo PCV 60 mm engastado para encaixe da tábua de madeira, vide detalhe no projeto. Peças de madeira maciças, certificadas, tratadas e envernizadas encaixadas no furo da alvenaria por um tubo de ferro galvanizado de secção 1 ½". Barras para segurar em tubo de ferro galvanizado de secção 1 ½" soldados entre si, parafusados na madeira e pintados com tinta esmalte amarela.

As madeiras que serão utilizadas para a montagem do escorregador, deverão atender as necessidades técnicas especificadas em projeto, desde sua dimensão e montagem a origem da madeira.

10.3.6 **Balanço:** Pórtico de concreto armado 15Mpa rebocado e pintado com tinta mineral azul. Balanços de tábua de madeira serão suspensos por uma corrente de ferro parafusada à madeira, chumbada ao pórtico e envolta por mangueira transparente para evitar acidentes com os dedos das crianças.

As madeiras que serão utilizadas para a montagem do balanço, deverão ser maciças, certificadas, tratadas, envernizadas e atender as necessidades técnicas especificadas em projeto, desde sua dimensão e montagem a origem da madeira.





#### 10.3.7. Túnel:

Tubos de concreto armado (manilhas lisas e sem bolsa) DN 1000 mm, 9 cm de espessura, dispostos sobre uma base de concreto, conforme detalhe do projeto e conforme locação de projeto, pintadas em sua face externa e exposta, com tinta látex, sem emassamento, três demãos e segundo as várias cores do projeto

#### 10.4 ACADEMIA

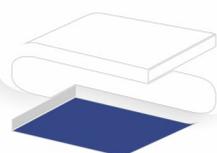
10.4.1 **Barras:** Pórtico de concreto armado 15 Mpa rebocado e pintado com tinta mineral azul com tubos de ferro galvanizado de secção 1 ½" chumbados e pintados com tinta esmalte azul.

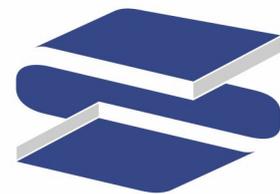
10.4.2 **Barras 90°:** base de alvenaria 'de uma vez' rebocada e pintada com tinta mineral vermelha. Barras para segurar em tubo ferro galvanizado de secção 1 ½" soldados entre si, chumbados na alvenaria e pintados com tinta esmalte vermelha.

10.4.3 **Abdominal:** base de alvenaria 'de uma vez' rebocada e pintada com tinta mineral amarela. Bancos de concreto aparente, pré-moldados, engastados na alvenaria. Barras para segurar em tubo ferro galvanizado de secção 1 ½" soldados entre si, chumbadas nos bancos de concreto e pintados com tinta esmalte amarela.

#### 10.6 MESA DE JOGOS

As mesas para jogos e bancos de concreto pré-moldados serão em marmorite, adquiridas prontas. Deverão ser fixados – mesa e bancos - com um base de concreto FcK15 Mpa, traço 1:3,4:3,5. (cimento, areia média, brita 1) com preparo mecânico), conforme detalhe de projeto. O tablado de jogos deverá executado juntamente com a fundição





do tampo da mesa, não sendo aceito a pintura do mesmo sobre o tampo.

## 10.7 ARBORIZAÇÃO

Serão plantadas árvores de espécies regionais das seguintes espécies, pau d'arco roxo – A1, juazeiro – A2, angico – A3, aroeira – A4, carnaúba – A5, angico – A6, ipê branco – A7 e ipê roxo A8, com altura média de 2,5m, protegida com gradil de proteção de caibros de madeira com 1,80 m de altura segundo localização definidas em projeto. Estas plantas serão adubadas e aguadas três vezes por dia com no mínimo 100 litros de água e só serão recebidas quando a mesmas estiverem visivelmente “pegadas”.

## 11 DECLARAÇÕES FINAIS

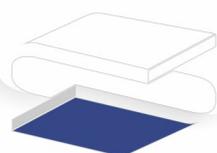
A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das concessionárias locais.

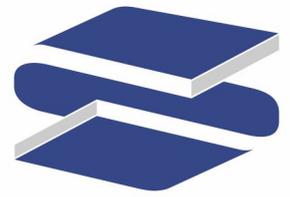
Declaramos que a Prefeitura Municipal se responsabilizará pelo ônus financeiro de eventuais serviços extras que não constem no projeto, memorial e orçamento.

A obra será entregue completamente limpa.

Deverá está disponível no canteiro a seguinte documentação técnica: todos os projetos aprovados (inclusive os complementares), orçamento, cronograma, memoriais, especificações técnicas, diário de obra atualizado, alvará de construção, relatórios dos ensaios tecnológicos de materiais e serviços, controles de recebimento de materiais na obra, controle de liberação dos serviços executados na obra, controle de liberação dos serviços executados na obra e documento PCMAT – Programa de Controle de Materiais e Equipamentos de Segurança Pessoal da Obra.

Declaramos ainda que, em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência à Secretaria de Infraestrutura - SEINF, devendo os produtos apresentar desempenho técnico



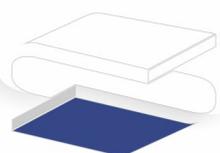


CUSTÓDIOSANTOS  
ARQUITETURA

equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

Declaramos também que em caso de incompatibilidade entre peças técnicas (projetos, especificações, quadros da NBR 12.721 ou orçamento) prevalece o que for mais vantajoso para a SEINF.

**Fortaleza, 27 de abril de 2021.**



**CROQUIS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Rua Eduardo Salgado, 412 | Salas 03-04 | Aldeota  
Fortaleza Ceará CEP 60150 280 Fone 3264 7677  
CNPJ 03276584 0001-10



**RRT SIMPLES**  
**SI10819908R01**



**Verificar Autenticidade**

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ANTONIO CUSTÓDIO DOS SANTOS NETO CPF: 090.665.193-04

Tel: (85) 99706-1700

Data de Registro: 26/03/1982

Registro Nacional: 0000A73644 E-mail: custodio.croquis@gmail.com

### 1.2 Empresa Contratada

Razão Social: CROQUIS PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA  
CNPJ: 03.276.584/0001-10

Número CAU: PJ18545-0  
Data de registro: 16/09/1999

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10819908R01CT001

Data de Cadastro: 07/06/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 07/06/2021

Forma de Registro: RETIFICADOR

Tipologia:  
Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

DOCUMENTO ISENTO DE PAGAMENTO

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato

Nº do RRT: SI10819908R01CT001

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82 Nº Contrato:

Data de Início:  
04/06/2021

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:  
04/06/2021

Previsão de Término:  
05/09/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 63600000

Logradouro: RUA ANTONIO SOARES COM RUA JOAO FERNANDES VIEIRA

Bairro: CENTRO

UF: CE

Nº: SEM NUMERO

Complemento:

Cidade: SENADOR POMPEU

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PRAÇA - PARQUE DA ESTAÇÃO FERRVIARIA DE SENADOR POMPEU

#### 3.1.3 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.



### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.3.2 - Projeto de luminotecnica	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.9.2 - Projeto de sistema de iluminação pública	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.6.1 - Levantamento paisagístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.6.2 - Prospecção e inventário	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.8.1 - Levantamento cadastral	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.8.2 - Inventário urbano	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.8.9 - Projeto de mobiliário urbano	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.10.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1046.61
Atividade: 1.11.1.1 - Registro da evolução do edifício	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1043.61
Atividade: 1.11.1.2 - Avaliação do estado de conservação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1043.61
Atividade: 1.11.1.6 - Projeto de conversão funcional	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1043.61
Atividade: 1.11.1.8 - Plano de conservação preventiva	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.11.2.1 - Levantamento físico, socioeconômico e cultural	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 10598.67
Atividade: 1.11.2.2 - Registro da evolução urbana	Unidade: metro quadrado



**RRT SIMPLES  
SI10819908R01**



**Verificar Autenticidade**

Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.11.2.3 - Inventário patrimonial  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.11.2.4 - Projeto urbanístico setorial  
Grupo: PROJETO  
Atividade: 1.11.2.5 - Projeto de requalificação de espaços públicos

Quantidade: 10598.67  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 10598.67  
Unidade: metro quadrado  
Quantidade: 10598.67  
Unidade: metro quadrado

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

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10819908R01CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	07/06/2021	04/06/2021
Nº do RRT: SI10819908R01CT001	RETIFICADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	07/06/2021	

#### 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 ANTONIO CUSTÓDIO DOS SANTOS NETO, registro CAU nº 0000A73644, na data e hora: 07/06/2021 15:52:28, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



**CUSTÓDIOS SANTOS**  
ARQUITETURA

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

ITEM	DESCRIÇÃO	Valor dos Serviços (R\$)	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4	
			R\$	%	Simpl.%	Acum.%	Simpl.%	Acum.%	Simpl.%	Acum.%
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
SEINFRA 027.1 DESONERADA SINAPI 03/2021 DATA: ABRIL/21										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	1.576,12	100,00%							
1.2	BARRAÇÃO ABERTO	7.506,50	100,00%							
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	1.267,24	100,00%							
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	1.653,04	100,00%							
1.5	PLACAS PAIXÃO DE OBRA	2.296,80	100,00%							
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	53.337,96	100,00%							
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA-CAT. PROF. ATÉ 1,50M	44,78	100,00%							
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	2.719,86	100,00%							
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	597,96	100,00%							
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1.039,58		100,00%						
3.2	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	495,64		100,00%						
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
4.1	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	17.540,54				100,00%				
4.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	448,78				100,00%				
<b>REVESTIMENTOS</b>										
5.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	1.393,92							1.393,92	100,00%
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	281,16							281,16	100,00%
<b>PISOS</b>										
6.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). GINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	150.024,71							150.024,71	100,00%
6.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AMARELO	33.828,19							33.828,19	100,00%
6.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	77.436,99							77.436,99	100,00%
6.4	GUIA DE BALIZAMENTO E ALERTA	40.636,18							40.636,18	100,00%
6.5	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - CANTEIRO	14.169,33							14.169,33	100,00%
6.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	22.100,55							22.100,55	100,00%
6.7	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	81.250,78							81.250,78	100,00%
6.8	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - PISO CIMENTADO	8.840,46							8.840,46	100,00%
6.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	32.730,48							32.730,48	100,00%

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A 736

INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
7.1	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	35.559,36				35.559,36	100,00%		
7.2	PROJETOR (1 UNIDADE EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	3.245,54				3.245,54	100,00%		
7.3	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	2.461,50				2.461,50	100,00%		
7.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	109,84				109,84	100,00%		
7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ÀTE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	217,98				217,98	100,00%		
7.6	CAIXA ALVARIARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	1.111,83				1.111,83	100,00%		
7.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	107,79				107,79	100,00%		
7.8	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	93,06				93,06	100,00%		
7.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	107,79				107,79	100,00%		
7.10	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	129,61				129,61	100,00%		
7.11	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	4.012,40				4.012,40	100,00%		
7.12	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	3.366,10				3.366,10	100,00%		
7.13	ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1,14")	9.319,28				9.319,28	100,00%		
7.14	CABO EM PVC 1000V 4MM2	15.396,60				15.396,60	100,00%		
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
8.1	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	11,17				11,17	100,00%		
8.2	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=20mm X 1/2"	11,73				11,73	100,00%		
8.3	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	26,94				26,94	100,00%		
8.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	1.309,91				1.309,91	100,00%		
8.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	155,85				155,85	100,00%		
8.6	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"). 1,5 M <sup>3</sup> /H 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	125,40				125,40	100,00%		
8.7	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	254,55				254,55	100,00%		
PINTURA									
9.1	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	1.156,32				1.156,32	100,00%		
9.2	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	1.605,59				1.605,59	100,00%		
9.3	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	1.146,23				1.146,23	100,00%		
9.4	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	4.701,17				4.701,17	100,00%		
URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO									
10.1	BRINQUEDOS BLOQUINHOS	6.956,04				6.956,04	100,00%		
10.2	BRINQUEDO GANGORRA	7.747,64				7.747,64	100,00%		
10.3	BRINQUEDO ESCORREGADOR	4.426,81				4.426,81	100,00%		
10.4	BRINQUEDO BALANÇO	5.317,30				5.317,30	100,00%		
10.5	BRINQUEDO TÚNEL	8.994,16				8.994,16	100,00%		
10.6	ACADEMIA - APARELHO BARRAS	7.005,96				7.005,96	100,00%		
10.7	ACADEMIA - APARELHO ABDOMINAIS	4.773,40				4.773,40	100,00%		
10.8	ACADEMIA - BARRAS 90º	3.160,60				3.160,60	100,00%		
10.9	PERGOLADO	29.717,58				29.717,58	100,00%		
10.10	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TÍPOLO APARENTE	15.660,00				15.660,00	100,00%		
10.11	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	8.958,50				8.958,50	100,00%		
10.12	MESA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	7.960,68				7.960,68	100,00%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
11.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	27.318,00	6.829,50	25,00%	6.829,50	25,00%	6.829,50	25,00%	6.829,50
TOTAL EXECUTADO		776.957,77	77.829,76	10,02%	85.498,96	11,00%	485.836,49	62,53%	127.792,56
TOTAL ACUMULADO			77.829,76	10,02%	163.328,72	21,02%	649.165,21	83,55%	776.957,77

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4



CUSTÓDIOS SANTOS  
ARQUITETURA

05/07/21

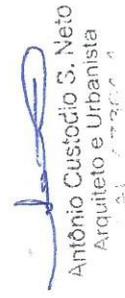
PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

SEINFRA 027.1 - DESONERADA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT. SEM FÓRMULA	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	OBSERVAÇÕES
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI SEM FÓRMULA		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1										
1.1	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	SEINFRA	M2	9.850,75	0,16	0,16	14.299,70		
1.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	50,00	118,81	150,13	7.506,50		
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.002,88	1.267,24	1.267,24		P/ o barracão
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.308,20	1.655,04	1.655,04		P/ o barracão
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	191,40	2.296,80		
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2										
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRUSIÇÃO	SEINFRA	M3	451,94	93,40	118,09	56.700,56		
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	0,86	41,21	52,07	53.337,96		
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	98,51	21,85	27,61	44,78		
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	98,51	6,07	6,07	2.719,86		Entulho da obra
3										Entulho da obra
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO AQUÍRIDO	SEINFRA	M3	2,08	395,54	499,80	1.039,58		Fundação banco em alvenaria
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	6,24	62,86	79,43	495,64		Abriço das torneiras
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
4										
4.1	C4646	COBRIMENTO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	33,60	413,14	522,04	17.989,32		Rampas
4.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILOLINO	SEINFRA	M2	1,92	184,95	233,74	448,78		Abriço das torneiras
<b>REVESTIMENTOS</b>										
5										
5.1	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	SEINFRA	M2	36,00	30,64	38,72	1.393,92		Banco de alvenaria
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	36,00	6,18	7,81	281,16		Banco de alvenaria
<b>PISOS</b>										
6										
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.988,54	39,75	50,20	150.924,71		
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AMARELO	SEINFRA	M2	570,17	46,95	59,33	33.328,19		
6.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.750,87	22,28	28,15	77.436,89		Passelo limítrofe com as avenidas
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>										
6.4	COTAOÇÃO	GUIA DE BALIZAMENTO E ALERTA	PRÓPRIA	M	179,33	179,33	236,60	40.636,18		Guias localizadas no entorno da antiga estação ferroviária
6.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA - CANTEIRO	SEINFRA	M3	12,495	89,74	113,40	14.169,33		Pavimento canteiros internos
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	SEINFRA	M2	460,62	37,97	47,98	22.100,55		Presente abaixo do piso cimentado c/risco, exceto na região "Assistência do Anfiteatro"
6.7	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	1.313,25	48,96	61,87	81.250,78		Presente nas varandas da estação e no anfiteatro
6.8	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - PISO CIMENTADO	SEINFRA	M	262,64	26,64	33,66	8.840,46		Presente nas varandas de estação e no anfiteatro
6.9	C4624	PISO PODOTÁTI. EXTERNO EM P.MC. ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	229,43	112,90	142,66	32.730,48		
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>										
7										
7.1	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTAIS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=1,0M, ALTURA LIVRE 1,2M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	8,00	3.317,66	4.444,92	35.559,36		
7.2	C5032	PROJETOR (1 UNIDADE EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	1.284,24	1.622,77	3.245,54		

Antônio Custódio S. Neto  
Arquiteto e Urbanista  
CAU A7364-4

7.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	30,00	64,93	82,05	82,05	82,05	2.461,50
7.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	109,84	109,84	109,84	109,84
7.5	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	217,98	217,98	217,98	217,98
7.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/VERCOO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	293,30	370,61	370,61	370,61	1.111,83
7.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,79	107,79	107,79	107,79
7.8	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	72,65	93,06	93,06	93,06	93,06
7.9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	107,79	107,79	107,79	107,79
7.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	102,57	129,61	129,61	129,61	129,61
7.11	C2051	PROTECTOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	792,84	1.003,10	1.003,10	1.003,10	4.012,40
7.12	C2050	PROTECTOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	SEINFRA	UN	10,00	266,39	336,61	336,61	336,61	3.366,10
7.13	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1,1/4")	SEINFRA	M	397,75	18,54	23,43	23,43	23,43	9.319,28
7.14	C0554	CAIXO EM PVC 1000W 4MM2	SEINFRA	M	1.684,53	7,23	9,14	9,14	9,14	15.396,60
8		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								1.895,55
8.1	C2654	UNIAO PVC SOLID. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	8,84	11,17	11,17	11,17	11,17
8.2	C1585	JOELHO 90 PVC SOLID./ROSCA. D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	9,28	11,73	11,73	11,73	11,73
8.3	C4951	JOELHO 45 PVC SOLIDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	7,11	8,98	8,98	8,98	26,94
8.4	C2615	TUBO PVC SOLID. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	M	187,13	5,54	7,00	7,00	7,00	1.309,91
8.5	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (5") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO).	SINAPI	UN	1,00	123,34	155,85	155,85	155,85	155,85
8.6	95673	AF-11/2016	SINAPI	UN	1,00	99,24	125,40	125,40	125,40	125,40
8.7	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	3,00	67,15	84,85	84,85	84,85	254,55
9		PINTURA								8.609,31
9.1	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	25,42	32,12	32,12	32,12	1.156,32
9.2	C1524	ATELAMENTO DE ARREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	SEINFRA	M2	107,83	11,78	14,89	14,89	14,89	1.605,59
9.3	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	107,83	8,41	10,63	10,63	10,63	1.146,23
9.4	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	215,65	17,25	21,80	21,80	21,80	4.701,17
10		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								110.676,67
10.1	CP-0001	BRINQUEDOS BLOQUINHOS	PRÓPRIA	UN	2,00	2.752,47	3.478,02	3.478,02	3.478,02	6.956,04
10.2	CP-0002	BRINQUEDO GANGORRA	PRÓPRIA	UN	4,00	1.532,85	1.936,91	1.936,91	1.936,91	7.747,64
10.3	CP-0003	BRINQUEDO ESCORREGADOR	PRÓPRIA	UN	1,00	3.503,33	4.426,81	4.426,81	4.426,81	4.426,81
10.4	CP-0004	BRINQUEDO BALANÇO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.104,03	2.658,65	2.658,65	2.658,65	5.317,30
10.5	CP-0005	BRINQUEDO TÚNEL	PRÓPRIA	UN	2,00	3.558,94	4.497,08	4.497,08	4.497,08	8.994,16
10.6	CP-0006	ACADEMIA - APARELHO BARRAS	PRÓPRIA	UN	1,00	2.772,22	3.502,98	3.502,98	3.502,98	7.005,96
10.7	CP-0007	ACADEMIA - APARELHO ABDOMINAIS	PRÓPRIA	UN	4,00	3.777,62	4.773,40	4.773,40	4.773,40	19.093,60
10.8	CP-0008	ACADEMIA - BARRAS 90º	PRÓPRIA	UN	6,00	625,32	790,15	790,15	790,15	3.160,60
10.9	CP-0009	PERGOLADO	PRÓPRIA	UN	3.919,70	4.952,93	4.952,93	4.952,93	4.952,93	29.717,58
10.10	C3439	BANCO EM 'U' S/ ENCOSTO E C/ TÚDULO APARENTE	SEINFRA	M	40,00	309,83	391,50	391,50	391,50	15.660,00
10.11	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMIÁCEAS	SEINFRA	UN	41,00	172,92	218,50	218,50	218,50	8.958,50
10.12	COTACÃO	MESA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	UN	12,00	525,00	663,39	663,39	663,39	663,39	7.960,68
11		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								27.318,00
11.1	ADM-0001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%		216,19	273,18	273,18	273,18	27.318,00
										776.957,76

  
 Antônio Custódio S. Neto  
 Arquiteto e Urbanista

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



CUSTÓDIOSANTOS  
ARQUITETURA

SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021

DATA: ABRIL/21

**ITEM 10 -URBANISMO/PAISAGISMO (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

	UND
Item - 10.1 - (ANEXO) Brinquedo Bloquinhos	2,00
Item - 10.2 - (ANEXO) Brinquedo Gangorra	4,00
Item - 10.3 - (ANEXO) Brinquedo Escorregador	1,00
Item - 10.4 - (ANEXO) Brinquedo Balanço	2,00
Item - 10.5 - (ANEXO) Túnel	2,00
Item - 10.6 - (ANEXO) Academia Barras	2,00
Item - 10.7 - (ANEXO) Academia Abdominal	1,00
Item - 10.8 - (ANEXO) Academia Barras 90°	4,00
Item - 10.10 - (ANEXO) Pergolado	6,00
Item - 10.11 - Plantio de árvores	41,00
Item - 10.12 - (COTAÇÃO) Mesas Pré Moldadas	12,00

Item - 10.9 - Banco em "U"	
Memória de Cálculo:	
	UND
Comprimento Linear de Cada Banco (A)	2,00
Quantidade de Bancos na Praça (B)	20,00
Comprimento Total de Bancos (C)	40,00
$C = A \times B$	

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021 DATA: ABRIL/21

**ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

Item - 1.1 - Corte e limpeza de área gramadas			
Memória de Cálculo:			
Descrição	Quant.	UND	
Área da Praça (A)	10.598,67	m <sup>2</sup>	
Área da Estação (B)	470,36	m <sup>2</sup>	
Área da Quadra (C)	277,56	m <sup>2</sup>	
Área de Limpeza (D)	9.850,75	m <sup>2</sup>	
$D = A - (B + C)$			

Item - 1.2 - Barracão aberto	
Memória de Cálculo:	
Descrição	Área (m <sup>2</sup> )
Barracão	50,00

Item - 1.3 - Placa de Obra			
Memória de Cálculo:			
Descrição	Base (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
Placa de Obra	6,00	2,00	12,00
$\text{Área (m}^2\text{)} = \text{Base} \times \text{Altura}$			

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



CUSTÓDIOSANTOS  
ARQUITETURA

SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021 DATA: ABRIL/21

**ITEM 4 - ESQUADRIAS E FERAGENS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

Item - 4.1 - Corrimão		
Memória de Cálculo:		
Descrição	Quant.	UND
Comprimento /Guarda Corpo (A)	4,20	m
Quantidade de Guarda Corpos POR RAMPA	2,00	
Nº de rampas c/ Guarda Corpo (C)	4,00	
Comprimento Total (D)	33,60	m
D = A x B x C		

Item - 4.2 - Portão de ferro			
Memória de Cálculo:			
Base (m)	Comp. (m)	Quantidade	Área (m <sup>2</sup> )
0,80	0,80	3,00	1,92
Área = Base x Comp. x Quantidade			

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021

DATA: ABRIL/21

**ITEM 3 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

Item - 3.1 - Concreto Fck=15MPa			
Memória de Cálculo:			
Fundação do Banco de Alvenaria			
Volume da escavação (A)			
Comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )
2,00	0,30	0,30	0,18
Parcela da Alvenaria Enterrada (B)			
Comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )
2,00	0,20	0,19	0,08
Volume de Concreto			0,10
N° bancos			20,00
Volume Total de Concreto			2,08
Volume Total = (A - B) x N° bancos			

Item - 3.2 - Alvenaria			
Memória de Cálculo:			
Base (m)	Comp. (m)	Alt (m)	Área (m <sup>2</sup> )
0,80	0,80	0,45	2,08
Quantidade			3,00
Área Total de Alvenaria (m <sup>2</sup> )			6,24
Área = (Base x Alt. x 4 (Lados)) + Base x Comp.			
Área Total de Alvenaria = Área x qde			

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021

DATA: ABRIL/21

**ITEM 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

QUADRO DE CARGAS												
Nº CIRC.	ILUMINAÇÃO (W)				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CABO (mm <sup>2</sup> )	CORRE. (A)	DISJ. (A)	Dist. (m)	DESCRIÇÃO	
	100,00	250,00	300,00	400,00								
1,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1.600,00	220,00	n4,0(4,0)+T4,0	7,27	10,00	157,56	Ilum. Cx D'água	
2,00	0,00	10,00	0,00	0,00	2.500,00	220,00	n4,0(4,0)+T4,0	11,36	16,00	187,59	Ilum. Estação	
3,00	0,00	40,00	0,00	0,00	10.000,00	220,00	n4,0(4,0)+T4,0	45,45	20,00	216,36	Ilum. Poste	

	UND
Item - 7.1 - Poste de concreto 14m	8,00
Item - 7.2 - Poste de concreto 8m	2,00

Item - 7.11 - Refletor retangular fechado			
Memória de Cálculo:			
Refletores na Caixa D'água			4,00

Item - 7.12 - Projetor c/lâmpada			
Memória de Cálculo:			
Projetores na Estação			10,00

Item - 7.3 - Célula fotoelétrica p/ lâmpada	
Memória de Cálculo:	
Nº de refletores na Estação (A)	10,00
Nº de refletores na Caixa D'água (B)	4,00
Nº de postes na praça (C)	8,00
Nº pontos elétricos/poste (D)	2,00
Nº Luzes nos postes = C x D	16,00
Nº de Células = A + B + C x D	30,00

	UND
Item - 7.4 - Quadro de medição padrão COELCE	1,00
Item - 7.5 - Quadro de distribuição	1,00
Item - 7.6 - Caixa de inspeção	3,00
Item - 7.7 - Disjuntor tripolar 10A	1,00
Item - 7.8 - Disjuntor tripolar 16A	1,00
Item - 7.9 - Disjuntor tripolar 20A	1,00
Item - 7.10 - Haste Copperweld	1,00

Item - 7.13 - Eletroduto Rígido Roscável	
Memória de Cálculo:	
Intervalo do Trecho	Distância
Poste do Canteiro 2 - Caixa de Visita 3 (A)	15,41
Caixa de Visita 3 - Caixa de Visita 2 (B)	41,84
Caixa de Visita 2 - Iluminação da Estação (C)	108,09
Caixa de Visita 2 - Caixa de Visita 1 (D)	74,61
Caixa de Visita 1 - Poste Canteiro 6 (E)	22,61
Poste Canteiro 6 - Poste Canteiro 11 (F)	57,07
Poste Canteiro 11 - Iluminação da Caixa D'água (G)	73,30
Poste de Entrada - Caixa de Visita 1	4,82
Comprimento Total de Eletroduto (H)	397,75
H = A + B + C + D + E + F + G	

Item - 7.14 - Cabo de Cobre Flezível isolado 4,0mm <sup>2</sup>	
Memória de Cálculo:	
Descrição	Comprimento
Comprimento Circuito 1 de acordo c/ Quadro Carga	157,56
Comprimento Circuito 2 de acordo c/ Quadro Carga	187,59
Comprimento Circuito 3 de acordo c/ Quadro Carga	216,36
Comprimento Parcial de Fiação	561,51
Nº de Fios por circuito (Fase + Neutro + Terra)	3,00
Comprimento Total (Nº Fios x Comprimento)	1.684,53

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021

DATA: ABRIL/21

**ITEM 8 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

	UND
Item - 8.1 - União PVC Soldável 20mm	1,00
Item - 8.2 - Joelho 90° PVC Soldável 20mm	1,00
Item - 8.3 - Joelho 45° PVC Soldável 20mm	3,00
Item - 8.5 - Kit Cavalete pra Medição de Água	1,00
Item - 8.6 - Hidrometro 1,5m <sup>3</sup> /h, 20mm	1,00
Item - 8.7 - Torneira de Jardim	3,00

Item - 8.4 - Tubo PVC, soldável	
Memória de Calculo:	
Intervalo do Trecho	Distância
Entrada de água - Abrigo Central (A)	7,77
Torneira Central - Torneira Norte (B)	67,92
Torneira Central - Torneira Sul (C)	111,44
Comprimento Total de Eletroduto (D)	187,13
D = A + B + C	

**ITEM 2 - MOVIMENTO DE TERRA (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

Item - 2.1 - Aterro c/compactação manual					
Memória de Cálculo:					
DADOS:					
Perfil 1		Perfil 2		Perfil 3	
Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )
A1	0,25	A1	0,38	A1	0,53
A2	0,92	A2	1,01	A2	0,02
A3	0,45	A3	0,45	A3	0,03
<b>TOTAL</b>	<b>1,61</b>	<b>TOTAL</b>	<b>1,83</b>	A4	0,07
				<b>TOTAL</b>	<b>0,66</b>
Perfil 4		Perfil 5		Perfil 6	
Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )
A1	0,37	A1	0,41	A1	0,64
A2	0,01	A2	0,04	A2	1,36
A3	0,05	A3	0,09	A3	0,02
A4	0,09	<b>TOTAL</b>	<b>0,54</b>	A4	0,07
<b>TOTAL</b>	<b>0,51</b>			<b>TOTAL</b>	<b>2,08</b>
Perfil 7		Perfil 8		Perfil 9	
Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )
A1	1,04	A1	1,35	A1	1,23
A2	1,32	A2	1,57	A2	1,22
A3	0,02	A3	0,03	A3	0,03
<b>TOTAL</b>	<b>2,37</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2,95</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2,48</b>
Perfil 10		Perfil 11		Perfil 12	
Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )
A1	1,17	A1	0,44	A1	0,37
A2	1,20	A2	0,88	A2	0,72
A3	0,05	<b>TOTAL</b>	<b>1,31</b>	A3	0,19
<b>TOTAL</b>	<b>2,41</b>			<b>TOTAL</b>	<b>1,29</b>
Perfil 13		Perfil 14			
Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	Descrição	Área (m <sup>2</sup> )		
A1	0,15	A1	0,13		
A2	0,85	A2	0,40		
A3	0,38	A3	0,19		
<b>TOTAL</b>	<b>1,38</b>	<b>TOTAL</b>	<b>0,72</b>		

Item - 2.2 - Escavação Manual			
Memória de Cálculo:			
Abrigo das torneiras			
Base (m)	Comp. (m)	Alt. (m)	Vol. (m <sup>3</sup> )
0,80	0,80	0,45	0,29
Quantidade de Abrigos			3,00
Volume Total			0,86
Volume = Base x Comprimento x Altura			
Volume Total = Volume x N° de abrigos			

Item - 2.3 - Carga de Entulho		
Memória de Cálculo:		
Descrição	Quant.	Und
Área de Limpeza	9.850,75	m <sup>2</sup>
Altura/m <sup>2</sup> Limpeza	0,01	m
Volume de Limpeza	98,51	m <sup>3</sup>
Volume = Altura x Área de Limpeza		

Item - 2.4 - Transporte de Material		
Memória de Cálculo:		
Descrição	Quant.	Und
Área de Limpeza	9.850,75	m <sup>2</sup>
Altura/m <sup>2</sup> Limpeza	0,01	m
Volume de Limpeza	98,51	m <sup>3</sup>
Volume = Altura x Área de Limpeza		

VOLUME DE ATERRO - PRAÇA DA ESTAÇÃO - SENADOR POMPEU					
Perfil	Área (m <sup>2</sup> )	Área Média (m <sup>2</sup> )	Distancia (m)	Volume Parcial (m <sup>3</sup> )	Volume Acumulado (m <sup>3</sup> )
1,00	1,61		20,00	32,28	32,28
2,00	1,83	1,72	20,00	34,47	66,75
3,00	0,66	1,24	20,00	24,88	91,63
4,00	0,51	0,58	20,00	11,68	103,31
5,00	0,54	0,53	20,00	10,54	113,85
6,00	2,08	1,31	20,00	26,23	140,08
7,00	2,37	2,23	20,00	44,52	184,60
8,00	2,95	2,66	20,00	53,23	237,83
9,00	2,48	2,72	20,00	54,31	292,14
10,00	2,41	2,45	20,00	48,91	341,05
11,00	1,31	1,86	20,00	37,26	378,31
12,00	1,29	1,30	20,00	25,98	404,29
13,00	1,38	1,33	20,00	26,63	430,92
14,00	0,72	1,05	20,00	21,02	<b>451,94</b>

Área = Soma das áreas de cada Perfil  
 Área Média = (Área do Perfil Atual+Área do Perfil Anterior)/2  
 Volume Parcial = Área Média x Distância

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021

DATA: ABRIL/21

ITEM 9 - PINTURA (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1



CÁLCULO DAS ÁREAS DE AÇÕES DE PINTURA NA CAIXA D'ÁGUA

Pilar metálico			Reforço Horizontal			Reforço Diagonal			Viga Inf. de sustentação CxD'água			Viga Sup. de sustentação CxD'água			Corpo da CxD'água			
Vista 1			Vista Frontal			Vista 1			Vista 1			Vista 1			Vista 1			
Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Base (m)	Alt. (m)	Área (m²)	
0,38	4,00	1,52	0,05	0,03	0,002	0,16	5,37	0,86	0,53	4,20	2,23	0,13	4,20	0,55	4,20	4,20	17,64	
Faces		2,00	Faces		2,00	Faces		2,00	Faces		2,00	Faces		2,00	Faces			2,00
Parcial 1 (m²)		3,04	Parcial 1 (m²)		0,003	Parcial 1 (m²)		1,72	Parcial 1 (m²)		4,45	Parcial 1 (m²)		1,09	Parcial 1 (m²)			35,28
Vista 2			Vista Lateral			Vista 2			Vista 2			Vista 2			Vista 2			
Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Base (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Base (m)	Alt. (m)	Área (m²)	
0,20	4,00	0,80	0,05	3,75	0,19	0,05	0,03	0,002	0,25	4,20	1,05	0,05	4,20	0,21	4,20	2,50	10,50	
Faces		2,00	Faces		2,00	Faces		2,00	Faces		2,00	Faces		2,00	Faces			2,00
Parcial 2 (m²)		1,60	Parcial 2 (m²)		0,38	Parcial 2 (m²)		0,003	Parcial 2 (m²)		2,10	Parcial 2 (m²)		0,42	Parcial 2 (m²)			21,00
<b>Sub-Total (m²)</b>		<b>4,64</b>	<b>Vista Superior</b>			<b>Sub-Total (m²)</b>		<b>1,72</b>	<b>Sub-Total (m²)</b>		<b>6,55</b>	<b>Sub-Total (m²)</b>		<b>1,51</b>	<b>Sub-Total (m²)</b>			<b>56,28</b>
Quantidade		4,00	Perím. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Quantidade		4,00	Quantidade		2,00	Quantidade		7,00	Quantidade			1,00
<b>Total (m²)</b>		<b>18,56</b>	Faces		2,00	<b>Total (m²)</b>		<b>6,89</b>	<b>Total (m²)</b>		<b>13,10</b>	<b>Total (m²)</b>		<b>10,58</b>	<b>Total (m²)</b>			<b>56,28</b>
			Parcial 3 (m²)		0,23													
			<b>Sub-Total (m²)</b>		<b>0,60</b>													
			Quantidade		4,00													
			<b>Total (m²)</b>		<b>2,41</b>													

Item - 9.1 - Pintura c/ Tinta Látex bancos			
Memória de Cálculo:			
Banco de Alvenaria			
Comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Área (m²)
2,00	0,40	0,25	1,80
N° de Bancos			20,00
Área Total de Pintura			36,00
Área = (Comp. x Alt. )x2 + (Larg. X Alt. )x2			
Área Total de Pintura = Área x N° bancos			

Item - 9.2 - Jateamento com Areia	
Memória de Cálculo:	
Descrição	Área
Pilar Metálico (A)	18,56
Reforço horizontal (B)	2,41
Reforço Diagonal (C)	6,89
Viga Inferior da Cx D'água (D)	13,10
Viga Superior da Cx D'água (E)	10,58
Corpo da Caixa D'água (F)	56,28
Área Total de aplicação (G)	107,83
G = A + B + C + D + E + F	

Item - 9.3- Primer sintético	
Memória de Cálculo:	
Descrição	Área
Pilar Metálico (A)	18,56
Reforço horizontal (B)	2,41
Reforço Diagonal (C)	6,89
Viga Inferior da Cx D'água (D)	13,10
Viga Superior da Cx D'água (E)	10,58
Corpo da Caixa D'água (F)	56,28
Área Total de aplicação (G)	107,83
G = A + B + C + D + E + F	

Item - 9.4 - Pintura com Tinta Protetora	
Memória de Cálculo:	
Descrição	Área
Pilar Metálico (A)	18,56
Reforço horizontal (B)	2,41
Reforço Diagonal (C)	6,89
Viga Inferior da Cx D'água (D)	13,10
Viga Superior da Cx D'água (E)	10,58
Corpo da Caixa D'água (F)	56,28
Área Total de aplicação (G)	107,83
G = A + B + C + D + E + F	
Quantidade de demãos	2,00
Área Total Tintura	215,65

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021

DATA: ABRIL/21

**ITEM 6 - PISOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/3**

Item - 6.1 - Piso Intertravado Cinza Claro	
Área Total de Piso Cinza Claro nos trechos A e B (m²) - 01	2.346,31
Área Total de Piso Cinza Claro no trecho C (m²)	642,23
Área total (m²)	<b>2.988,54</b>

Item - 6.2 - Piso Intertravado Amarelo	
Área Total de Piso Amarelo nos trechos A e B (m²) - 02	487,09
Área Total de Piso Amarelo no trecho C (m²)	83,08
Área total (m²)	<b>570,17</b>

Item - 6.3 - Meio fio reto 13cm x 20cm							
Memória de Cálculo Trechos A e B:							
Descrição	Comp. (m)	Descrição	Comp. (m)	Descrição	Comp. (m)	Descrição	Comp. (m)
M1	0,74	M36	1,73	M71	11,62	M107	12,37
M2	3,07	M37	2,41	M72	8,87	M108	12,12
M3	31,22	M38	67,90	M73	3,10	M109	112,39
M4	2,14	M39	2,90	M74	1,27	M110	8,99
M5	4,60	M40	2,87	M75	33,86	M111	41,33
M6	6,81	M41	36,46	M76	2,90	M112	24,41
M7	6,23	M42	0,99	M77	141,72	M113	1,2
M8	6,81	M43	11,21	M78	14,16	M114	9,12
M9	8,12	M44	87,89	M79	1,70	M115	7,51
M10	16,62	M45	10,44	M80	104,27	M116	8,26
M11	19,18	M46	5,09	M81	140,82	M117	2,97
M12	3,16	M47	8,70	M82	57,89	M118	8,77
M13	13,59	M48	3,10	M83	84,64	M119	4,42
M14	5,87	M49	4,21	M84	71,57	M120	8,92
M15	21,36	M50	6,74	M85	3,68	M121	41,40
M16	10,37	M51	17,39	M86	6,96	M122	24,42
M17	31,26	M52	5,24	M87	4,11	M123	10,31
M18	150,26	M53	23,98	M88	11,13	M124	7,19
M19	10,74	M54	5,56	M89	3,61	M125	8,34
M20	17,66	M55	14,44	M90	1,32	M126	2,97
M21	17,71	M56	48,63	M91	6,23	M127	10,12
M22	57,66	M57	3,08	M92	10,10	M128	4,04
M23	95,70	M58	20,72	M93	4,70	M129	8,60
M24	80,81	M59	13,84	M94	39,34	M130	3,20
M25	65,04	M60	13,45	M95	6,99	M131	8,06
M26	72,52	M61	3,27	M96	3,63	M132	8,42
M27	31,81	M62	0,95	M97	2,31	M133	13,61
M28	16,82	M63	3,04	M98	3,05	M134	20,97
M29	17,27	M64	2,62	M99	5,40	M135	21,15
M30	1,59	M65	9,12	M100	4,79	M136	20,58
M31	3,40	M66	23,47	M101	4,41	M137	7,97
M32	10,92	M67	11,32	M102	3,00	M138	4,27
M33	18,84	M68	2,90	M103	2,99	M139	4,57
M33	13,20	M69	0,24	M104	5,69		
M34	2,78	M70	17,23	M105	17,24		
M35	38,50	M71	0,96	M106	20,36		
<b>TOTAL (m)</b>						<b>2.750,87</b>	

**OBSERVAÇÃO:** As áreas nas quais se referem as siglas (01, 02, 03, 04, 05, T1, P1...) constam nas plantas impressas na seguinte relação:

Áreas de Pisos: Pranchas 11, 12, 13

Meio Fio: Pranchas 8, 9, 10

Piso Podotátil: Pranchas 14, 15, 16

**ITEM 6 - PISOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 2/3**

Item - 6.8 - Pó de Pedra	
Memória de Cálculo	
Área Total com pó de pedra Trechos A e B (m <sup>2</sup> ) - 05	3.123,68
Espessura da camada (m)	0,04
Volume Total de Pó de Pedra	124,95

Item - 6.10 - Piso Cimentado	
Memória de Cálculo	
Área piso cimentado com acabamento rústico Trechos A e B (m <sup>2</sup> ) - 03	719,35
Área piso cimentado com 2,0 de espessura Trechos A e B (m <sup>2</sup> ) - 04	590,93
Área de piso cimentado Trechos A e B (m <sup>2</sup> ) - 03+04	1.310,28
Área de piso cimentado Trecho C (m <sup>2</sup> )	2,97
Área total de piso cimentado (m <sup>2</sup> )	<b>1.313,25</b>

Item - 6.7 - Guia de balizamento	
obs: Cotação efetuada na loja Hiperferro. Vara de 6m custa R\$ 538,00	
Valor p/ metro do perfil (R\$/m)	89,7
Material do rabo de andorinha (R\$/m)	17,93
Mão de obra de execução da peça e instalação no	71,73
Valor final p/metro (R\$/m)	179,33
Comprimento total guia balizamento (m)	<b>153,32</b>

**OBSERVAÇÃO:** As áreas nas quais se referem as siglas (01, 02, 03, 04, 05, T1, P1...) constam nas plantas impressas na seguinte relação:

Áreas de Pisos: Pranchas 11, 12, 13

Meio Fio: Pranchas 8, 9, 10

Piso Podotátil: Pranchas 14, 15, 16

**ITEM 6 - PISOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 2/3**

Item - 6.9 - Concreto Magro	
Memória de Cálculo	
Área piso cimentado com acabamento rústico (m²) - 03	719,35
Área Assistência do anfiteatro (m²) - 03.1	258,73
<b>Área Total de Piso Morto (m²) - 03-03.1</b>	<b>460,62</b>

Item - 6.11 Junta de Dilatação	
Memória de Cálculo	
Área de Piso cimentado com 2,5cm de espessura - 04	590,93
Junta de dilatação em malhas de 1,50 x 1,50m, logo, a cada Junta de dilatação (m)	<b>262,64</b>

Item - 6.12 - Piso Podotátil					
Pontos		Trechos			
Descrição	Qty. De Peça	Descrição	Comp. (m)	Dim./ Peça	Qty. De Peça
P0	3,00	T1	2,25	0,25	9,00
P1	4,00	T2	144,00	0,25	576,00
P2	4,00	T3	2,25	0,25	9,00
P3	3,00	T4	113,50	0,25	454,00
P4	6,00	T5	2,50	0,25	10,00
P5	3,00	T6	3,50	0,25	14,00
P6	3,00	T7	27,50	0,25	110,00
P7	3,00	T8	4,75	0,25	19,00
P8	9,00	T9	75,25	0,25	301,00
P9	14,00	T10	16,00	0,25	64,00
P10	4,00	T11	13,25	0,25	53,00
P11	3,00	T12	12,50	0,25	50,00
P12	3,00	T13	2,00	0,25	8,00
P13	4,00	T14	46,88	0,25	187,52
P14	3,00	T15	12,25	0,25	49,00
P15	4,00	T16	8,00	0,25	32,00
P16	3,00	T17	15,11	0,25	60,44
P17	3,00	T18	15,11	0,25	60,44
P18	4,00	T19	15,11	0,25	60,44
P19	4,00	T20	16,50	0,25	66,00
P20	4,00	T21	8,00	0,25	32,00
P21	6,00	T22	8,25	0,25	33,00
P22	3,00	T23	1,93	0,25	7,72
P23	3,00	T24	20,25	0,25	81,00
P24	4,00	T25	22,75	0,25	91,00
P25	3,00	T26	16,50	0,25	66,00
P26	6,00	T27	22,75	0,25	91,00
P27	6,00	T28	17,25	0,25	69,00
P28	8,00	T29	94,25	0,25	377,00
P29	4,00	T30	4,19	0,25	16,76
P30	4,00	T31	1,25	0,25	5,00
P31	4,00	T32	19,25	0,25	77,00
P32	4,00	T33	8,98	0,25	35,92
P33	8,00	T34	16,25	0,25	65,00
PARCIAL 1	154,00	T35	16,75	0,25	67,00
		T36	41,23	0,25	164,92
		T37	11,16	0,25	44,64
		PARCIAL 2			3.516,80
		TOTAL (PARCIAL 1 + PARCIAL 2)			3.670,80
		ÁREA DA PEÇA (0,25x0,25)			0,06
<b>ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL</b>					<b>229,43</b>
Parcial 1 = $\sum(P1-P25)$					
Parcial 2 = Cota do Trecho/Dimensão da peça = N° de peças					
Parcial 2 = $\sum(T1-T24)$					
Total de peças = Parcial 1 + Parcial 2					
Área total de Piso Podotátil = Total de Peças x Área da Peça					

**OBSERVAÇÃO:** As áreas nas quais se referem as siglas (01, 02, 03, 04, 05, T1, P1...) constam nas plantas impressas na seguinte relação:

Áreas de Pisos: Pranchas 11, 12, 13

Meio Fio: Pranchas 8, 9, 10

Piso Podotátil: Pranchas 14, 15, 16

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



SEINFRA 027.1 DESONERADA

SINAPI 03/2021

DATA: ABRIL/21

**ITEM 5 - REVESTIMENTOS (MEMÓRIA DE CÁLCULO) - PÁGINA 1/1**

Item - 5.1 - Reboco traço 1:7			
Memória de Cálculo:			
Banco de Alvenaria			
Comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Área (m <sup>2</sup> )
2,00	0,40	0,25	1,80
N° de Bancos			20,00
Área Total de Reboco			36,00
Área = (Comp. x Alt. )x2 + (Larg. X Alt. )x2			
Área Total de Reboco = Área x N° bancos			

Item - 5.2 - Chapisco			
Memória de Cálculo:			
Banco de Alvenaria			
Comp. (m)	Alt. (m)	Larg. (m)	Área (m <sup>2</sup> )
2,00	0,40	0,25	1,80
N° de Bancos			20,00
Área Total de Chapisco			36,00
Área = (Comp. x Alt. )x2 + (Larg. X Alt. )x2			
Área Total de Chapisco = Área x N° bancos			

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



**ITEM - ACADEMIA - APARELHO ABDOMINAIS**

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	3,64	2,39	8,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,99	395,54	391,58
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	UND	0,99	509,74	504,64
87494	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM	M2	15,15	21,75	329,51
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,16	25,42	741,25
C3162	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M2	29,16	30,64	893,46
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	29,16	6,18	180,21
5651	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	18,76	28,35	531,85
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40MM (1 1/2")	M	2,52	73,00	183,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,33	37,76	12,46
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.777,62</b>

OBSERVAÇÕES:

1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Alvenaria			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,4	0,2	10,9	0,87
Quantidade			4
Sub-Total (m³)			3,48
Banco de concreto			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,4	0,2	0,5	0,04
Quantidade			4
Sub-Total (m³)			0,16
Total (m³)			3,64

Alvenaria (1vez)		
Parede		
Alt. (m)	Comp. (m)	Área (m²)
1,2	10,9	13,08
Sub-Total (m²)		13,08
Embasamento		
Larg. (m)	Comp.(m)	Área (m²)
0,19	10,9	2,07
Sub-Total (m²)		2,07
Total (m²)		15,15

Forma		
Bancos de concreto		
Lateral		
Base (m)	Perím. (m)	Área (m²)
0,8	4,7	3,76
Fundo		
Base (m)	Perím. (m)	Área (m²)
0,5	1,85	0,93
Sub-Total (m²)		4,69
Quantidade		4
Total (m²)		18,76

Concreto			
Alvenaria			
Escavação			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,4	0,2	10,9	0,87
Baldrame			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,19	0,09	10,9	0,19
Sub-Total (m³) = Escavação - Baldrame			0,68
Bancos de concreto (Fundação)			
Escavação			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,4	0,2	0,5	0,04
Baldrame			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,19	0,13	0,5	0,01
Sub-Total (m³) = Escavação - Baldrame			0,03
Bancos de concreto			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,5	0,08	1,85	0,07
Quantidade			4
Sub-Total (m³)			0,28
Total (m³)			0,99

Pintura		
Frente + Verso		
Alt. (m)	Comp. (m)	Área (m)
1,2	10,93	13,12
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		26,24
Lados		
Alt. (m)	Base (m)	Área (m)
1,2	0,22	0,26
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		0,52
Topo		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,22	10,93	2,4
Sub-Total (m²)		2,4
Total (m³)		29,16

Tubo 1 1/2"		
Quantidade de tubo		
Comp. (m)	Qntd.	Total (m)
0,63	4	2,52
Pintura		
C = 2piR	Comp. (m)	Área (m²)
0,13	2,52	0,33

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



### ITEM - ACADEMIA BARRAS 90°

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,80	2,39	1,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	395,54	31,64
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	UND	0,08	509,74	40,78
87494	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM	M2	1,99	21,75	43,28
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	4,52	25,42	114,90
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	4,52	30,64	138,49
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	4,52	6,18	27,93
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40MM (1 1/2")	M	2,92	73,00	213,16
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,35	37,76	13,22
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>625,32</b>

OBSERVAÇÕES:

- 1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Alvenaria			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,4	0,2	1,2	0,1
Quantidade			4
Sub-Total (m³)			0,40
Ferro			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,15	0,15	0,2	0,0045
Sub-Total (m³)			0,40
Total (m³)			0,80

Alvenaria (1vez)		
Parede		
Alt. (m)	Comp. (m)	Área (m²)
1,8	1	1,8
Sub-Total (m²)		1,8
Embasamento		
Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)
0,19	1	0,19
Sub-Total (m²)		0,19
Total (m²)		1,99

Concreto			
Alvenaria			
Escavação			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,4	1,2	0,2	0,1
Baldrame			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,19	1	0,09	0,02
Sub-Total (m³) = Escavação - Baldrame			0,08
Ferro			
Base (m)	Alt. (m)	Larg (m)	Vol. (m³)
0,15	0,15	0,2	0,0045
Sub-Total (m³)			0,0045
Total (m³)			0,08

Pintura		
Frente + Verso		
Alt. (m)	Comp. (m)	Área (m)
1,8	1	1,8
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		3,6
Lados		
Alt. (m)	Base (m)	Área (m)
1,8	0,2	0,36
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		0,72
Topo		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,2	1	0,2
Sub-Total (m²)		0,2
Total (m²)		4,52

Tubo 1 1/2"			
Quantidade de tubo			
	Comp. (m)	Qntd.	Total (m)
Horizontal	0,6	2	1,2
Vertical	0,86	2	1,72
Total (m)			2,92
Pintura			
C = 2piR	Comp. (m)	Área (m <sup>2</sup> )	
0,12	2,92	0,35	

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



**ITEM - BRINQUEDO BALANÇO**

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,44	2,39	1,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,21	395,54	478,60
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	UND	1,21	509,74	616,79
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	9,22	25,42	234,37
00003992	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,65	14,47	23,88
00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5MM)	KG	35,58	19,7	700,93
00037458	MANGUEIRA CRISTAL, LISA PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2MM	M	9,84	4,92	48,41
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.104,03</b>

OBSERVAÇÕES:

1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,6	0,6	0,6	0,22
Quantidade			2
Total (m³)			0,44

Concreto			
Fundação			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,6	0,6	0,6	0,22
Quantidade			2
Sub-Total (m³)			0,44
Pilares			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,4	2,6	0,2	0,21
Quantidade			2
Sub-Total (m³)			0,42
Viga			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,2	4,4	0,4	0,35
Sub-Total (m³)			0,35
Total (m³)			1,21

Mangueira		
Comp. (m)	Qntd	
1,64	6	
Total (m)		9,84

Pintura		
Frente + Verso		
Base (m)	Comp. (m)	Área (m)
0,42	8,02	3,37
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		6,74
Lados		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,2	2,2	0,44
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		0,88
Topo da viga		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,2	4,4	0,88
Sub-Total (m²)		0,88
Fundo da viga		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,2	3,58	0,72
Sub-Total (m²)		0,72
Total (m²)		9,22

Banco de madeira		
Comp. (m)	Qntd	
0,55	3	
Total (m)		1,65

Correntes		
Comp. (m)	Peso. Específico (Kg/m)	Peso (kg)
1,64	3,618	5,93
Quantidade		6
Total (Kg)		35,58

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



### ITEM - PERGOLADO (UND)

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,88	2,39	2,10
C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 Mpa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,88	444,12	390,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	395,54	189,86
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	UND	0,48	509,74	244,68
5651	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	9,92	28,35	281,23
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	45,00	52,27	2.352,15
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	KG	20,57	21,75	447,40
00004912	CANTONEIRA DE AÇO 3" X 3" X 1/4"	KG	2,30	4,98	11,45
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.919,70</b>

OBSERVAÇÕES:

1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Pegolado			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,6	0,6	0,6	0,22
Quantidade			4
TOTAL (m³)			0,88

Cantoneira de aço 3"x3"x1/4"			
yaço (kg/m³)	Vol (m³)/peça	N° peças	P. Total (kg)
7800	0,000036871	8	2,3
TOTAL (Kg)			2,3

Fundação			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,6	0,6	0,6	0,22
Quantidade			4
TOTAL (m³)			0,88

Madeira			
	Comp.(m)	Qntd.	Total (m)
Transv.		4	36
Longit.	4,5	2	9
TOTAL (m)			45

Concreto/pilar			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,2	3,1	0,2	0,12
Quantidade			4
TOTAL (m³)			0,48

Armadura (/m³ concreto)	
TOTAL (und)	0,48

Forma/pilar			
Base (m)	Altura (m)	Faces	ÁreaTotal (m²)
0,2	3,1	4	2,48
Quantidade			4
TOTAL (m²)			9,92

Verniz (m²/m)		
Base (m)	Larg. (m)	Perímetro
0,1524	0,0762	0,4572
Comprimento (p/ 1,00)m		1,00
Área (m2/m)		0,4572
Madeira por pergolado		45
Área (m²)		20,57

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



### ITEM - ACADEMIA - APARELHO BARRAS

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,00	2,39	4,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,73	395,54	684,28
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA50 P/1,0 M3 DE CONCRETO	UND	1,73	509,74	881,85
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16,37	25,42	416,13
C3162	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M2	16,37	30,64	501,58
C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,93	26,43	51,01
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40MM (1 1/2")	M	3,00	73,00	219,00
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,36	37,76	13,59
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.772,22</b>

OBSERVAÇÕES:

1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,6	1,4	0,6	0,5
Quantidade			4
Total (m³)			2,00

Concreto			
Fundação			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,6	0,6	0,4	0,14
Quantidade			2
Sub-Total (m³)			0,28
Pilares			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,4	3,4	0,2	0,27
Quantidade			4
Sub-Total (m³)			1,08
Viga			
Base (m)	Altura (m)	Largura (m)	Vol. (m³)
0,2	4,68	0,4	0,37
Sub-Total (m³)			0,37
Total (m³)			1,73

Pintura		
Frente + Verso		
Base (m)	Comp. (m)	Área (m)
0,42	15,08	6,33
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		12,66
Lados		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,22	3,02	0,66
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		1,32
Topo da viga		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,22	4,68	1,03
Sub-Total (m²)		1,03
Partes Internas		
Base (m)	Altura (m)	Área (m)
0,22	6,2	1,36
Quantidade		2,00
Sub-Total (m²)		1,36
Total (m²)		16,37

Reaterro			
Escavação			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,6	1,4	0,6	0,5
Quantidade			4
Sub-Total (m³)			2,00
Pilares			
Base (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Vol. (m³)
0,22	0,42	0,8	0,07
Sub-Total (m³)			0,07
Total (m³) = Escavação - Pilares			1,93

Tubo 1 1/2"		
Quantidade de tubo		
Comp. (m)	Qntd.	Total (m)
1	3	3
Pintura		
C = 2piR	Comp. (m)	Área (m²)
0,12	3	0,36

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
 OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU  
 LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



### ITEM - BRINQUEDO TÚNEL

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,14	2,39	0,33
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12	395,54	46,63
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3,14	25,42	79,82
I2183 (coeficiente =1)	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM	M	8,00	229,07	1.832,56
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1000mm	M	8,00	199,95	1.599,60
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>3.558,94</b>

OBSERVAÇÕES:

1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,6	0,24	1	0,14

Concreto	
Fundação	
Área concreto vista frontal (m²)	0,1179
comprimento (m)	1
Volume (m³)	0,1179

Tubo de ferro (Pegador)	
Quantidade	
Comp. (m)	Quantidade
1	8
Total (m)	8
Pintura	
C=2piR	Comp. (m)
3,14	1
Total (m²)	3,14

OBRA:

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÊS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,67	5.868,92	3.953,25
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	14.514,46	1.451,45
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÊS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÊS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES 5.404,69

TOTAL PARA 4 MESES 21.618,78

FRAÇÃO DE 100% 216,19

BDI: 26,36% 56,99

**TOTAL GERAL 273,18**

## ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA

HORAS TRABALHADAS

VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI):	R\$ 617.272,00
VALOR TOTAL EM HORAS DO PESSOAL DA OBRA:	0,00
PRAZO PARA EXECUÇÃO DA OBRA EM MÊSES:	4

TOTAL DE TRABALHADORES POR DIA NA OBRA (EM MÉDIA): 0

	VALOR	PRAZO (MÊS)
R\$	100.000,00	3
R\$	200.000,00	3
R\$	300.000,00	3
R\$	400.000,00	4
R\$	500.000,00	4
R\$	600.000,00	4
R\$	700.000,00	4
R\$	800.000,00	5
R\$	900.000,00	5
R\$	1.000.000,00	5
R\$	1.100.000,00	5
R\$	1.200.000,00	5
R\$	1.300.000,00	5
R\$	1.400.000,00	5
R\$	1.500.000,00	6
R\$	1.600.000,00	6
R\$	1.700.000,00	6
R\$	1.800.000,00	6
R\$	1.900.000,00	6
R\$	2.000.000,00	6
R\$	2.100.000,00	6
R\$	2.200.000,00	6
R\$	2.300.000,00	6
R\$	2.400.000,00	6
R\$	2.500.000,00	6
R\$	2.600.000,00	7
R\$	2.700.000,00	7
R\$	2.800.000,00	7
R\$	2.900.000,00	7
R\$	3.000.000,00	7
R\$	3.100.000,00	7
R\$	3.200.000,00	7
R\$	3.300.000,00	7
R\$	3.400.000,00	7
R\$	3.500.000,00	7
R\$	3.600.000,00	8
R\$	3.700.000,00	8
R\$	3.800.000,00	8
R\$	3.900.000,00	8
R\$	4.000.000,00	8
R\$	4.100.000,00	8
R\$	4.200.000,00	8
R\$	4.300.000,00	8
R\$	4.400.000,00	8
R\$	4.500.000,00	8
R\$	4.600.000,00	9
R\$	4.700.000,00	9
R\$	4.800.000,00	9
R\$	4.900.000,00	9
R\$	5.000.000,00	9
R\$	5.100.000,00	9
R\$	5.200.000,00	9
R\$	5.300.000,00	9
R\$	5.400.000,00	9
R\$	5.500.000,00	9
R\$	5.600.000,00	10

R\$	5.700.000,00	10
R\$	5.800.000,00	10
R\$	5.900.000,00	10
R\$	6.000.000,00	10
R\$	7.000.000,00	11
R\$	8.000.000,00	12
R\$	9.000.000,00	13
R\$	10.000.000,00	14
R\$	11.000.000,00	15
R\$	12.000.000,00	16
R\$	13.000.000,00	17
R\$	14.000.000,00	18
R\$	15.000.000,00	19
R\$	20.000.000,00	20
R\$	25.000.000,00	21
R\$	30.000.000,00	22
R\$	35.000.000,00	23
R\$	40.000.000,00	24
R\$	45.000.000,00	25
R\$	50.000.000,00	26
R\$	55.000.000,00	27
R\$	60.000.000,00	28
R\$	65.000.000,00	29
R\$	70.000.000,00	30
R\$	75.000.000,00	31
R\$	80.000.000,00	32
R\$	85.000.000,00	33
R\$	90.000.000,00	34
R\$	95.000.000,00	35
R\$	100.000.000,00	36
R\$	110.000.000,00	37
R\$	120.000.000,00	38
R\$	130.000.000,00	39
R\$	140.000.000,00	40
R\$	150.000.000,00	41
R\$	160.000.000,00	42

R\$	170.000.000,00	43
R\$	180.000.000,00	44
R\$	190.000.000,00	45
R\$	200.000.000,00	46

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



**ITEM - BRINQUEDO BLOQUINHO**

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,28	2,39	5,45
I0109 (coeficiente =1)	AREIA MÉDIA	M3	3,63	67,50	245,03
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-62	M2	11,04	9,81	108,30
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26,58	25,42	675,66
I2183 (coeficiente=1)	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN 1000MM	M	7,50	229,07	1.718,03
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.752,47</b>

OBSERVAÇÕES:

- 1- A escolha dos coeficientes se deu com base na execução de serviços similares

QUANTITATIVOS P/1 TUBO					
Tubo de concreto			Escavação		
Ø int (mm)	1000		Diâm. (m)	Área (m²)	AltMéd. (m)   Vol. (m³)
Ø ext (mm)	1180		1,18	1,09	0,35   0,38
h (mm)	1000		AltMéd. = $\frac{\sum \text{Alturas enterradas}}{n^\circ \text{ de blocos}} = 0,35$		
esp (mm)	9				
<b>Volume areia grossa (m³)</b>					
Diâm. (m)	Alt. (m)	Vol. (m³)			
1,00	0,77	0,604			
<b>Área de pintura</b>					
Superior					
Diâm. (m)	Área (m²)				
1,18	1,09				
Laterais					
Diâm. (m)	AltMéd. (m)	Área (m²)			
1,18	0,9	3,34			
		<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4,43</b>		
Alt.Méd. $\frac{\sum \text{Alturas sacadas}}{n^\circ \text{ de blocos}} = 0,90$					
<b>Tampo de concreto</b>					
Ø (m)	Alt. (m)	Vol. (m³)			
1,08	0,08	0,0864			
<b>Armação</b>					
Diâm. (m)	Área (m²)				
1,08	0,92				
Quantidade	2				
Total (m²)	1,84				

QUANTITATIVOS TOTAIS				
	Unidade	Medição	Quant.	Total
Escavação	m3	0,38	6	2,28
Vol. Areia	m3	0,604	6	3,63
Tampo. Conc.	m3	0,0864	6	0,52
Armação	m2	1,84	6	11,04
Área Pint.	m2	4,43	6	26,58
Tubo Conc.	m	1	7,5	7,5

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



**ITEM - BRINQUEDO ESCORREGADOR**

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,18	153,44
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,45	2,39	1,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,39	395,54	154,26
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,36	21,75	138,33
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	18,34	25,42	466,20
C3162	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M2	18,34	30,64	561,94
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	18,34	6,18	113,34
00003993	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	3,18	53,34	169,62
87494	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM	M2	0,96	78,42	75,28
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,58	37,76	97,42
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40MM (1 1/2")	M	21,54	73,00	1.572,42
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3.503,33</b>

OBSERVAÇÕES:

1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Escada			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,1	0,4	0,65	0,03
Quantidade			2
Sub-Total (m³)			0,06
Alvenaria			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,4	0,4	2,16	0,35
Sub-Total (m³)			0,35
Descida do escorregador			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,2	0,35	0,56	0,04
Sub-Total (m³)			0,04
Total (m²)			0,45

Alvenaria (1vez)		
Parede		
Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)
0,19	3,8	0,72
Furo (0,56x0,42)m		0,24
Quantidade de furos		2
Sub-Total (m²)		0,24
Embasamento		
Larg. (m)	Comp.(m)	Área (m²)
0,19	3,8	0,72
Sub-Total (m²)		0,72
Total (m²)		0,96

Tábuas de madeira		
Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)
3,5	0,15	0,53
Quantidade		6
Total (m²)		3,18

Fundação			
Escada			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,1	0,4	0,65	0,03
Quantidade			2
Sub-Total (m³)			0,06
Alvenaria			
Concreto			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,4	0,4	2,16	0,35
Parcial (m³)			0,35
Baldrame			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,19	0,09	3,8	0,06
Parcial (m³)			0,06
Sub-Total (m³) - Conc. - Baldrame			0,29
Descida do escorregador			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,2	0,35	0,56	0,04
Sub-Total (m³)			0,04
Total (m³)			0,39

Tubo de ferro		
Degraus		
Comp. (m)	Qntd.	Total (m)
0,57	22	12,54
Suporte Degraus		
Comp. (m)	Qntd.	Total (m)
2,25	4	9
Total (m)		21,54
Pintura		
C = 2piR	Comp. (m)	Área (m²)
	0,12	21,54
		2,58

Pintura		
Frente + Verso		
Base (m)	Alt. (m)	Área (m²)
3,8	2,22	8,44
Furos (0,56x0,42)m		0,24
Quantidade de furos		2
Quantidade de faces		2
Sub-Total (m²)		16,4
Lados		
Base (m)	Alt. (m)	Área (m²)
0,22	2,22	0,49
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		0,98
Topo		
Base (m)	Comp. (m)	Área (m²)
0,22	4,36	0,96
Sub-Total (m²)		0,96
Total (m²)		18,34

Verniz		
Comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)
3,5	0,15	0,53
Quantidade		6
Faces		2
Total (m²)		6,36

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU



**ITEM - BRINQUEDO GANGORRA**

ITEM SINAPI	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	<b>SERVIÇO / INSUMO TABELA SINAPI</b>			C/ LEIS SOCIAIS	
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,30	2,39	0,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,24	395,54	94,93
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,77	21,75	82,00
C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	7,23	25,42	183,79
C3162	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M2	7,23	30,64	221,53
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	M2	7,23	6,18	44,68
00003992	TÁBUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	6,00	14,47	86,82
87494	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM	M2	8,88	78,42	696,37
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=40MM (1 1/2")	M	1,48	73,00	108,04
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,37	37,76	13,97
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>1.532,85</b>

OBSERVAÇÕES:

1- PREÇOS UNITÁRIOS REFERENTES À COMPOSIÇÃO TABELA SINAPI 05/2017

Escavação			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,4	0,2	3,8	0,3

Concreto			
Fundação			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,4	0,2	3,8	0,3
Sub-Total (m³)			0,3
Baldrame			
Base (m)	Altura (m)	Comp. (m)	Vol. (m³)
0,09	0,19	3,8	0,06
Sub-Total (m³)			0,06
Total (m³) = Fundação - Baldrame			0,24

Alvenaria (1vez)		
Parede		
Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)
2,22	3,8	8,44
Furo (0,45x0,32)m		0,14
Quantidade de furos		2
Sub-Total (m²)		8,16
Embasamento		
Larg. (m)	Comp. (m)	Área (m²)
0,19	3,8	0,72
Sub-Total (m²)		0,72
Total (m²)		8,88

Pintura		
Frente + Verso		
Base (m)	Comp. (m)	Área (m²)
3,8	0,9	3,42
Furos (0,45x0,32)m		0,14
Fases		2
Sub-Total (m²)		6,56
Lados		
Base (m)	Altura (m)	Área (m²)
0,22	0,9	0,2
Quantidade		2
Sub-Total (m²)		0,4
Topo		
Base (m)	Comp. (m)	Área (m²)
0,22	1,23	0,27
Sub-Total (m²)		0,27
Total (m²)		7,23

Verniz		
Face superior e inferior		
Base (m)	Comp. (m)	Área (m²)
0,30	3,00	0,90
N° faces		2,00
Quantidade		2,00
Sub-Total (m²)		3,60
Lados		
Alt. (m)	Comp. (m)	Área (m²)
0,025	6,6	0,17
Sub-Total (m²)		0,17
Total (m²)		3,77

Tubo de ferro (Pegador)	
Quantidade	
Comp. (m)	Quantidade
0,37	4
Total (m)	1,48
Pintura	
C=2piR	Comp. (m)
0,25	1,48
Total (m²)	0,37

Banco de madeira	
Comp. (m)	Qntd
3,00	2,00
Total (m)	6,00

## COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA

(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)

### BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)

ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	<b>3,00%</b>	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	OK
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	<b>1,27%</b>	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	<b>0,84%</b>	OK
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	<b>7,16%</b>	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			<b>0,65%</b>	OK
	COFINS (3,00%)			<b>3,00%</b>	OK
	ISS (alíquota x base de cálculo)			<b>2,00%</b>	<i>conferir base de cálculo e alíquota informada</i>
	<b>TOTAL IMPOSTOS</b>			<b>5,65%</b>	<i>conferir adequação do PIS, COFINS e ISS</i>

#### INTERVALO BDI ADMISSÍVEL

Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada pelo TCU:

$$BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$$

BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
<b>20,34%</b>	OK

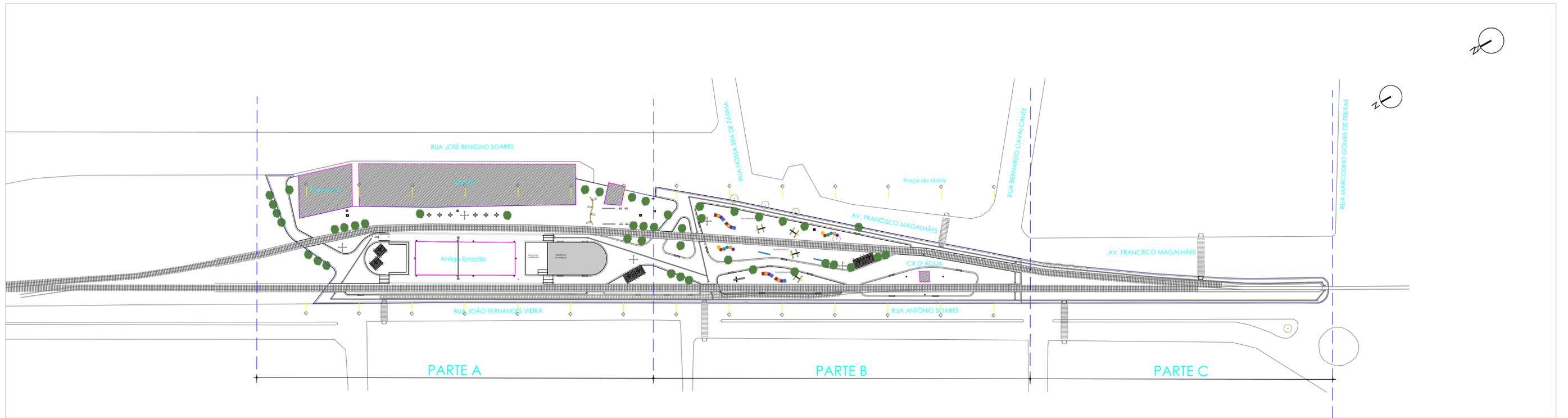
INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	<b>26,36%</b>

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

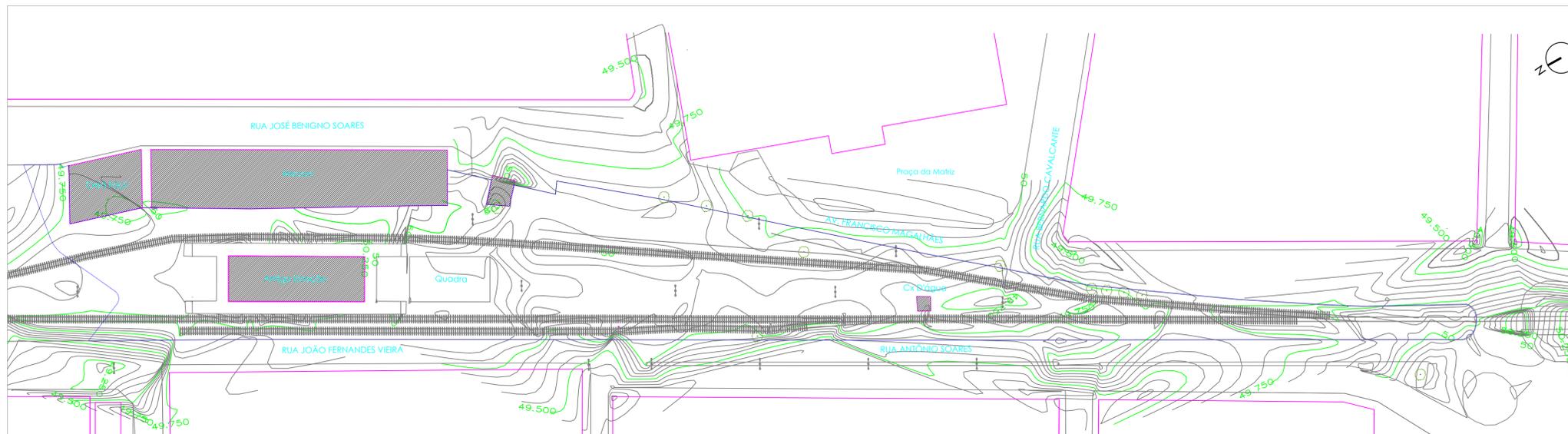
OBRA: PRAÇA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA SENADOR POMPEU

LOCAL: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	16,80%
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%
B2	Feridos	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,99%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de chuva	1,67%
B8	Aucílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	11,61%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	47,75%
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%
C3	Férias Indenizadas	2,44%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	5,00%
C5	Indenização Adicional	0,61%
C	Total	15,48%
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%
D	Total	8,63%
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,66%</b>

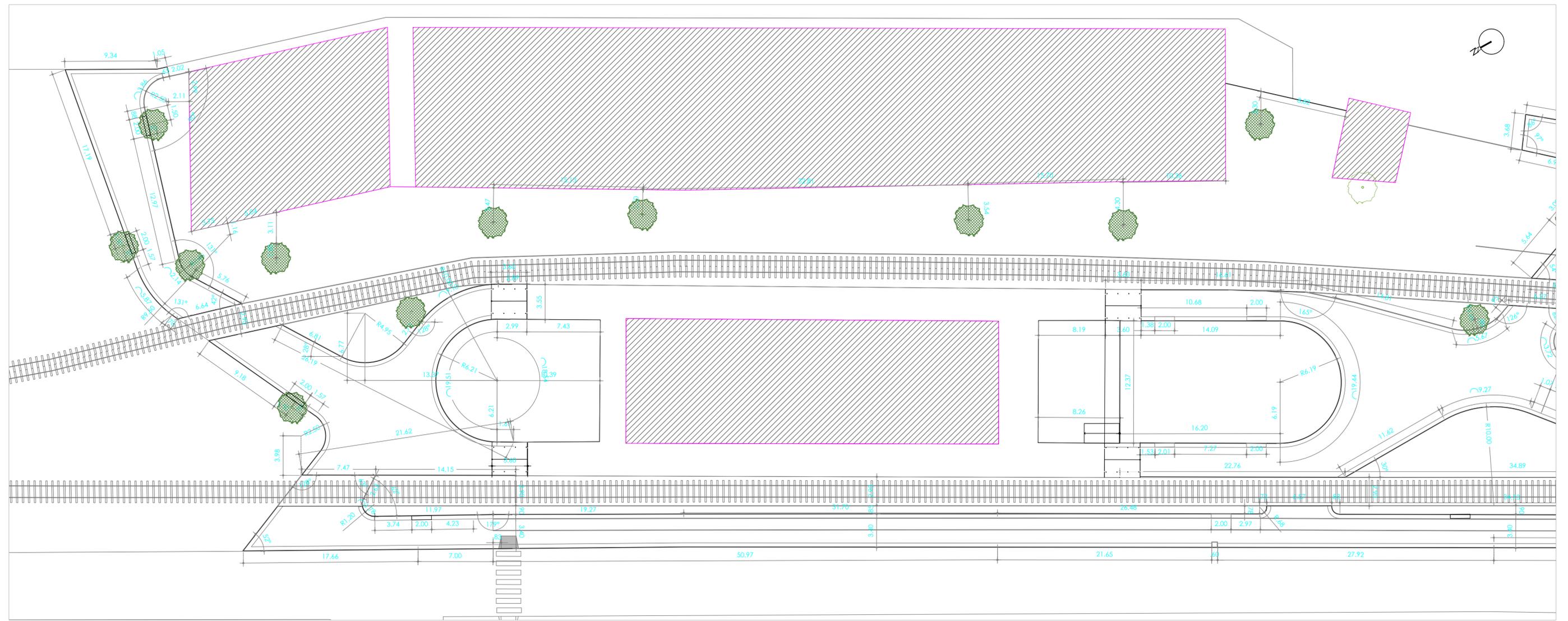


1 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

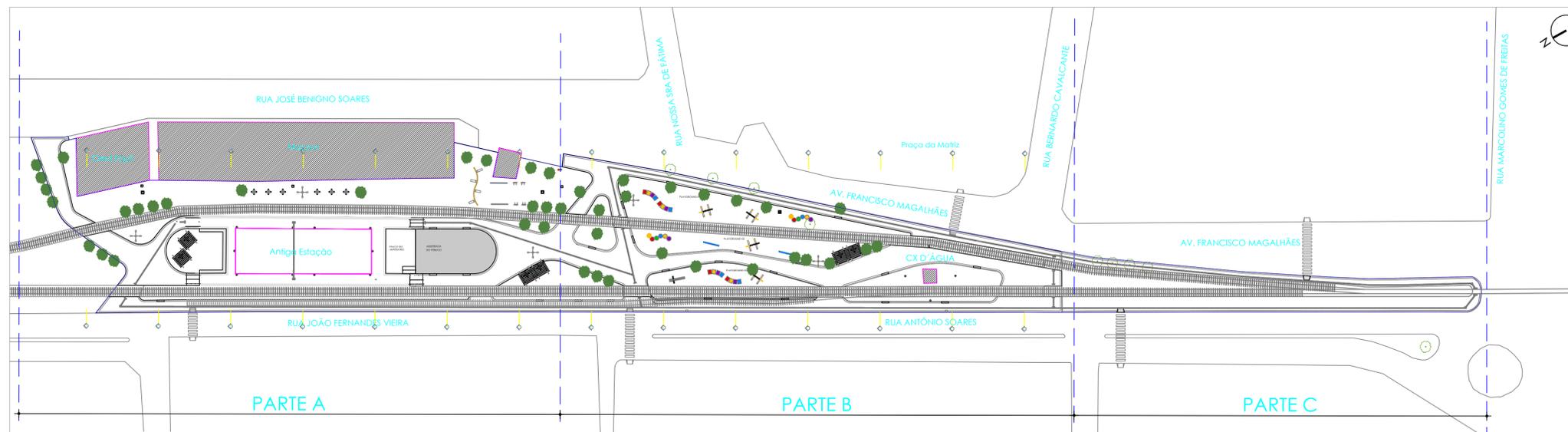


2 PLANTA TOPOGRÁFICA  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços. B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos. C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários. D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
Projeto			
Cálculo			
Construção			
EMPREENDIMENTO			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		LOCAL SENADOR POMPEU – CE	
<b>CUSTÓDIOSANTOS</b> ARQUITETURA			
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO	
		PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU ETAPA PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
SENAO	PROFISSIONAL	TITULO	WETO
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS – CAU A7364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIRO SANTOS – CAU 16599	ARQUITETO	
CONTEUDO DA PRANCHA			
– PLANTA DE SITUAÇÃO			
– PLANTA TOPOGRÁFICA			
<b>01</b>			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTEUDO	PROJETO	DESENHO DATA

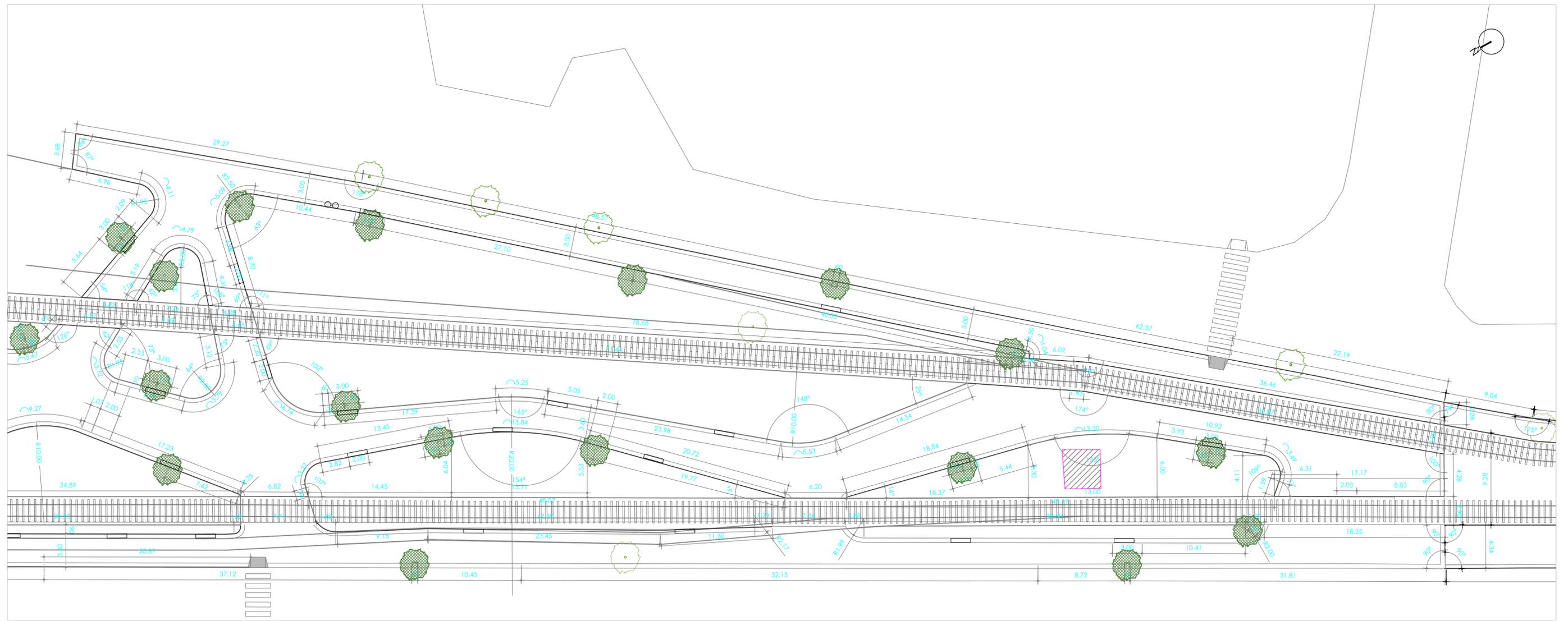


1 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO A  
ESC 1/200

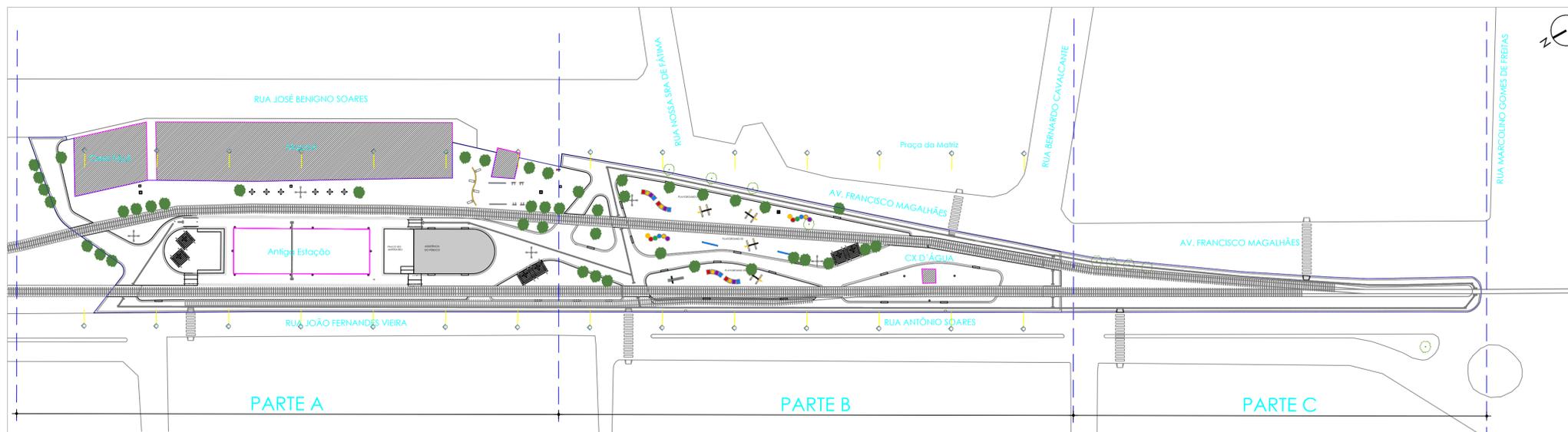


2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.	
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
EMPREENDIMENTO			
PARQUE DA ESTAÇÃO			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE		
REGISTROS PROFISSIONAIS			
CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA		PROJETO/SERVIÇO	
		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU ETAPA PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
PROJETO	CUSTÓDIOSANTOS - CAU 47364-4 ARQUITETO	PROJETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIRO SANTOS - CAU 16590-4 ARQUITETO	PROJETO	
CONTEÚDO DA PRANCHA			
- PLANTA DE LOCAÇÃO TRECHO A			
- PLANTA DE SITUAÇÃO			
- LEGENDA			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO DATA

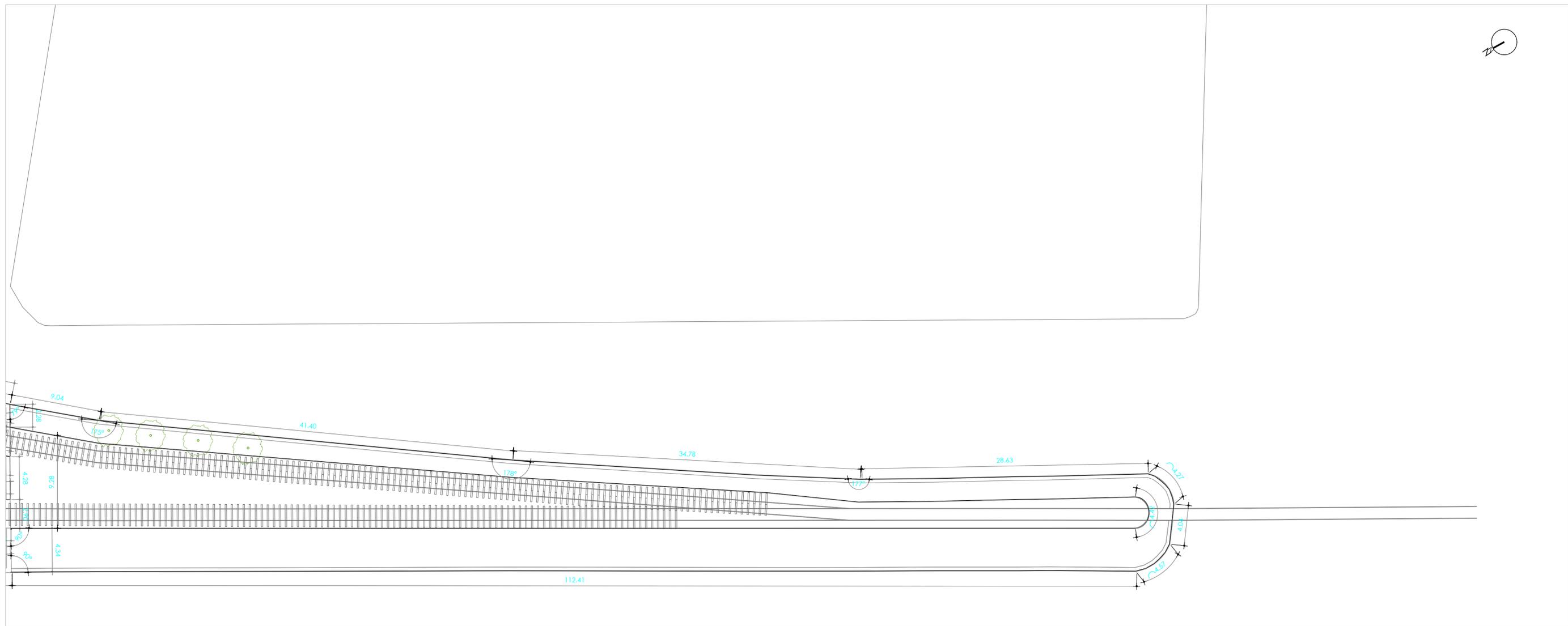


1 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO B  
ESC 1/200

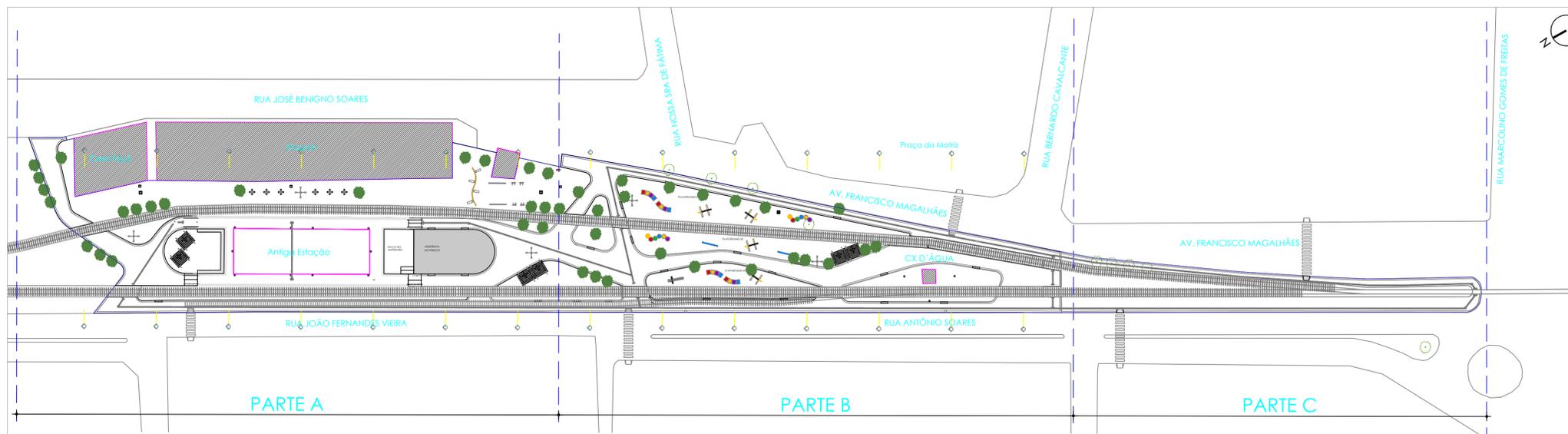


2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão cotadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.	
Cóculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
EMPREENDIMENTO			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE		
REGISTROS PROFISSIONAIS			
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>		PROJETO/SERVIÇO	
		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU	
		ETAPA	
		PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
ELABORADO	DIVISÃO	PROJETO	REVISÃO
DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 165904/2010	ARQUITETO		
CONTEÚDO DA PRANCHA			
- PLANTA DE LOCAÇÃO TRECHO B			
- PLANTA DE SITUAÇÃO			
- LEGENDA			
<b>03</b>			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO
			DATA

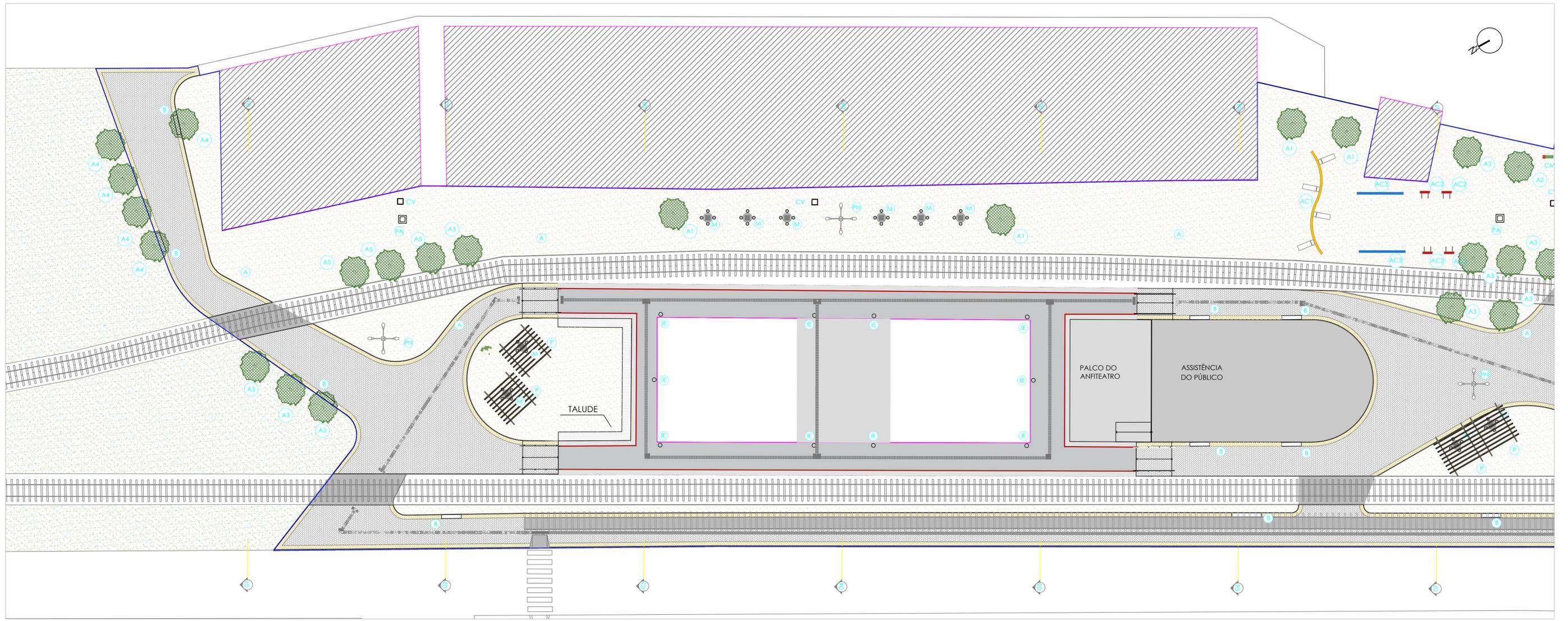


1 PLANTA DE LOCAÇÃO - TRECHO C  
ESC 1/200



2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		<p>A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.</p> <p>B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.</p> <p>C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.</p> <p>D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.</p>	
Projeto			
Cálculo			
Construção			
<b>EMPREENDIMENTO</b>			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU – CE		
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>			
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO	
		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU	
ETAPA		PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
SENECO	PROFISSIONAL	TÍTULO	DATA
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS – CAU 47364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS – CAU 16590-0	PROJETADEIRO	
CONTEÚDO DA PRANCHA			
— PLANTA DE LOCAÇÃO TRECHO C			
— PLANTA DE SITUAÇÃO			
— LEGENDA			
<b>04</b>			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO DATA



1 PLANTA GERAL - TRECHO A  
ESC 1/200

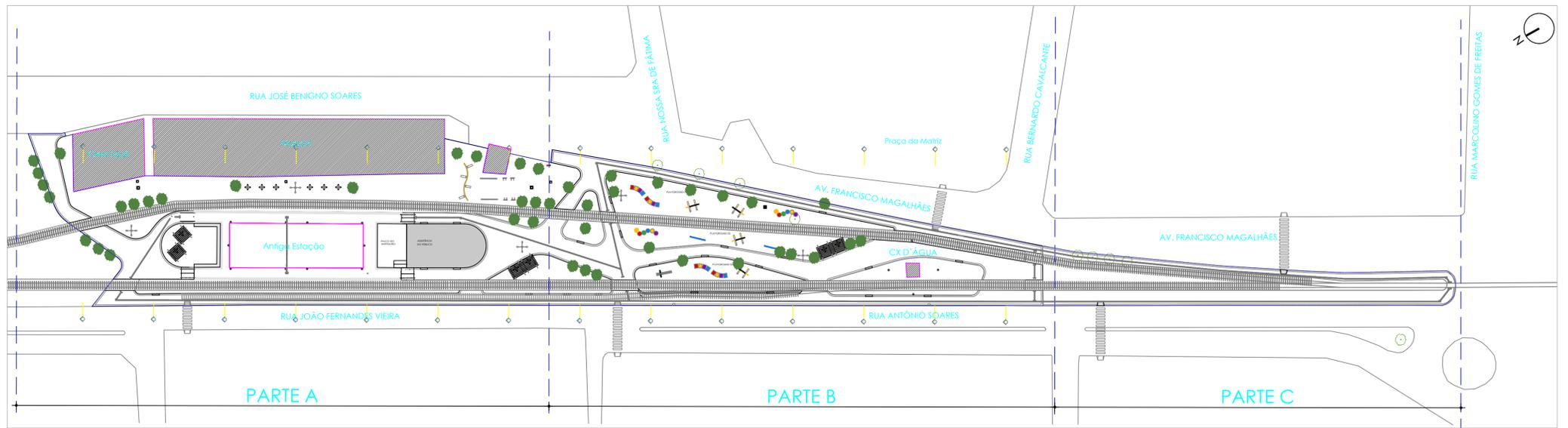
ID.	DESCRIPTIVO
AC1	APARELHO PARA ABDOMINAL
AC2	BARRAS 90° PARA MALHAR
AC3	BARRA VERTICAL PARA FLEXÃO
PG1	TÚNEL DE CONCRETO COM FACE EXTERNA PINTADA

PG2	GANGORRA INFANTIL
PG3	BLOQUINHO DE CONCRETO COM TAMPO PINTADO
PG4	BALANÇO INFANTIL EM CONCRETO
PG5	ESCORREGADOR INFANTIL EM ALVENARIA E MADEIRA
AC1	APARELHO PARA ABDOMINAL

AC2	BARRAS 90° PARA MALHAR
AC3	BARRA VERTICAL PARA FLEXÃO
P	PERGOLADO EM MADEIRA
CM	CAIXA MEDIDORA DE ÁGUA E LUZ
CV	CAIXA DE VISITA ELÉTRICA

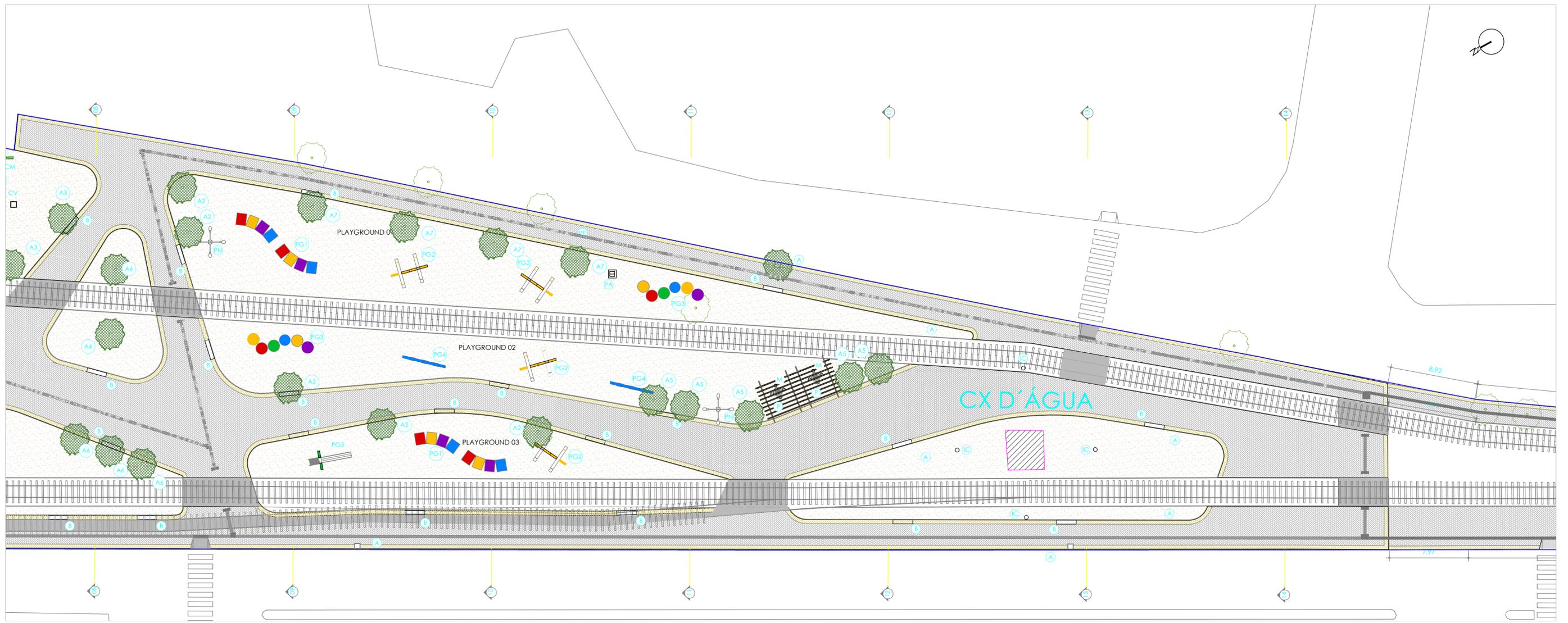
M	MESA DE JOGOS DE CONCRETO COM 4 ASSENTOS
PN	POSTE DE LUZ EM CONCRETO
IC	REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
IE	SPOT PARA ILUMINAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
B	BANCO COM BASE DE ALVENARIA

A1	PAU D'ARCO ROXO
A2	JUAZEIRO
A3	ANGICO
A4	AROEIRA
A5	CARNAÚBA
A6	IPÊ BRANCO
A7	IPÊ AMARELO



2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão cotadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidados junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.
<b>EMPREENDIMENTO</b>	
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>	
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>	
REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO
	PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU
	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
	EQUIPE TÉCNICA
	SERVIÇO PROFISSIONAL
	PROJETO CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4 ARQUITETO
	PROJETO DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-4 ARQUITETO
<b>CONTEÚDO DA PRANCHA</b>	
- PLANTA GERAL TRECHO A	
- PLANTA DE SITUAÇÃO	
- LEGENDA	
<b>05</b>	
ENVIADO EM: 28/04/2021	
<b>REGISTRO DE ALTERAÇÕES</b>	
REVISÃO	CONTÉUDO
PROJETO	DESENHO
DATA	



1 PLANTA GERAL - TRECHO B  
ESC 1/200

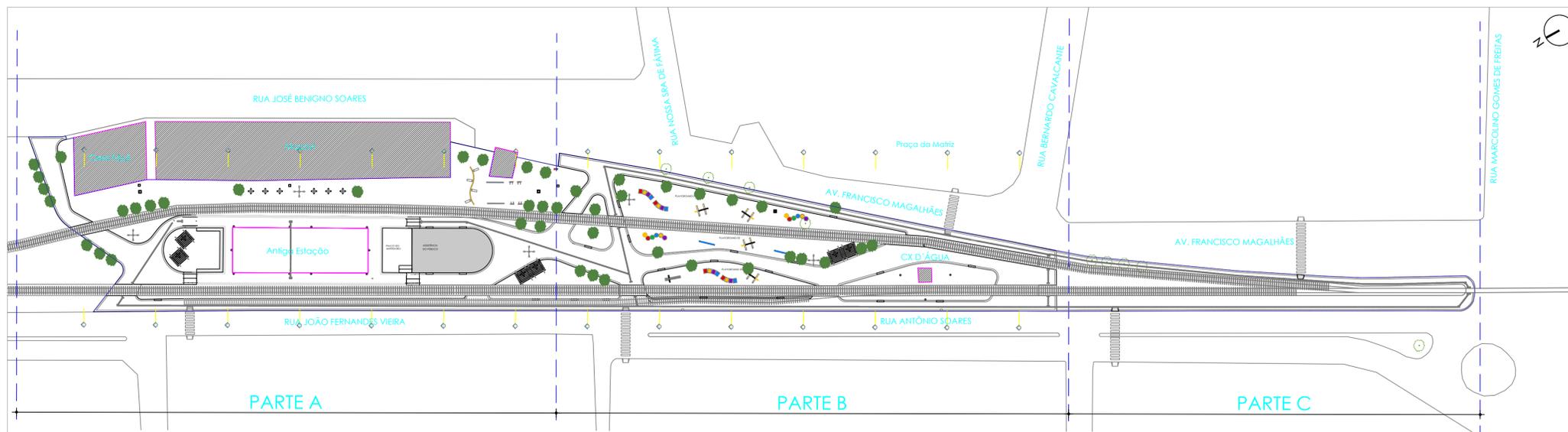
ID.	DESCRIPTIVO
AC1	APARELHO PARA ABDOMINAL
AC2	BARRAS 90° PARA MALHAR
AC3	BARRA VERTICAL PARA FLEXÃO
PG1	TÚNEL DE CONCRETO COM FACE EXTERNA PINTADA

ID.	DESCRIPTIVO
PG2	GANGORRA INFANTIL
PG3	BLOQUINHO DE CONCRETO COM TAMPO PINTADO
PG4	BALANÇO INFANTIL EM CONCRETO
PG5	ESCORREGADOR INFANTIL EM ALVENARIA E MADEIRA
AC1	APARELHO PARA ABDOMINAL

ID.	DESCRIPTIVO
AC2	BARRAS 90° PARA MALHAR
AC3	BARRA VERTICAL PARA FLEXÃO
P	PERGOLADO EM MADEIRA
CM	CAIXA MEDIDORA DE ÁGUA E LUZ
CV	CAIXA DE VISITA ELÉTRICA

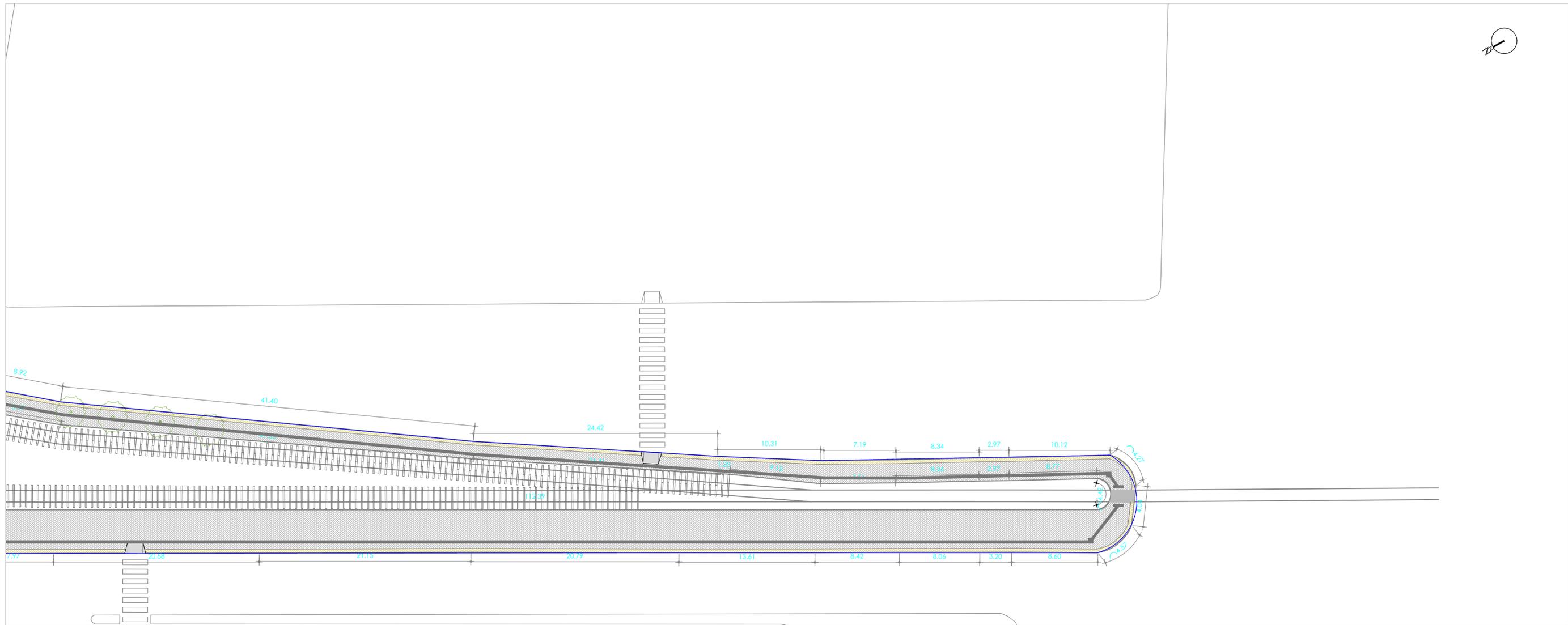
ID.	DESCRIPTIVO
M	MESA DE JOGOS DE CONCRETO COM 4 ASSENTOS
PN	POSTE DE LUZ EM CONCRETO
IC	REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
IE	SPOT PARA ILUMINAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
B	BANCO COM BASE DE ALVENARIA

ID.	DESCRIPTIVO
A1	PAU D'ARCO ROXO
A2	JUAZEIRO
A3	ANGICO
A4	AROEIRA
A5	CARNAÚBA
A6	IPÊ BRANCO
A7	IPÊ AMARELO



2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS													
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.													
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.													
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.													
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.													
<b>EMPREENDIMENTO</b>															
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>															
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		LOCAL SENADOR POMPEU - CE													
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>															
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO													
		PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU													
ETAPA		EQUIPE TÉCNICA													
PROJETO EXECUTIVO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SENO</th> <th>PROFISSIONAL</th> <th>PROFISS</th> <th>REVIS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROJETO</td> <td>CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16596</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SENO	PROFISSIONAL	PROFISS	REVIS	PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO		PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16596	ARQUITETO	
SENO	PROFISSIONAL	PROFISS	REVIS												
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO													
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16596	ARQUITETO													
CONTEÚDO DA PRANCHA															
- PLANTA GERAL TRECHO B															
- PLANTA DE SITUAÇÃO															
- LEGENDA															
<b>06</b>															
ENVIADO EM: 28/04/2021															
REGISTRO DE ALTERAÇÕES															
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA											



1 PLANTA GERAL - TRECHO C  
ESC 1/200

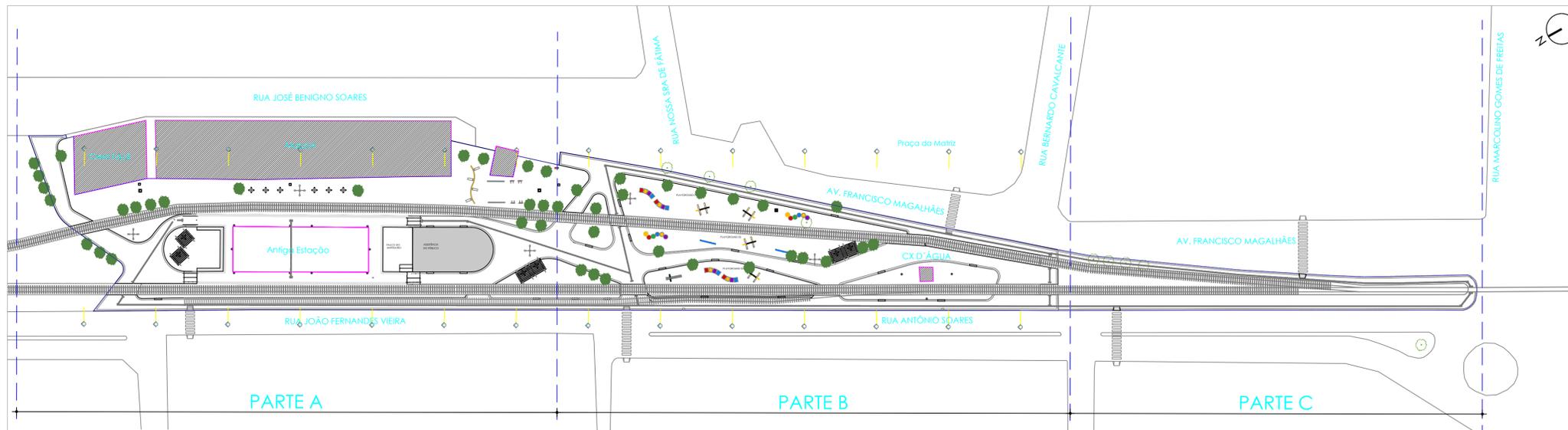
LEGENDA	
ID.	DESCRITIVO
AC1	APARELHO PARA ABDOMINAL
AC2	BARRAS 90° PARA MALHAR
AC3	BARRA VERTICAL PARA FLEXÃO
PG1	TÚNEL DE CONCRETO COM FACE EXTERNA PINTADA

LEGENDA	
PG2	GANGORRA INFANTIL
PG3	BLOQUINHO DE CONCRETO COM TAMPO PINTADO
PG4	BALANÇO INFANTIL EM CONCRETO
PG5	ESCORREGADOR INFANTIL EM ALVENARIA E MADEIRA
AC1	APARELHO PARA ABDOMINAL

LEGENDA	
AC2	BARRAS 90° PARA MALHAR
AC3	BARRA VERTICAL PARA FLEXÃO
P	PERGOLADO EM MADEIRA
CM	CAIXA MEDIDORA DE ÁGUA E LUZ
CV	CAIXA DE VISITA ELÉTRICA

LEGENDA	
M	MESA DE JOGOS DE CONCRETO COM 4 ASSENTOS
PN	POSTE DE LUZ EM CONCRETO
IC	REFLETOR PARA ILUMINAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
IE	SPOT PARA ILUMINAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA
B	BANCO COM BASE DE ALVENARIA

LEGENDA	
A1	PAU D'ARCO ROXO
A2	JUAZEIRO
A3	ANGICO
A4	AROEIRA
A5	CARNAÚBA
A6	IPÊ BRANCO
A7	IPÊ AMARELO



2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

**EMPREENDIMENTO**  
**PARQUE DA ESTAÇÃO**

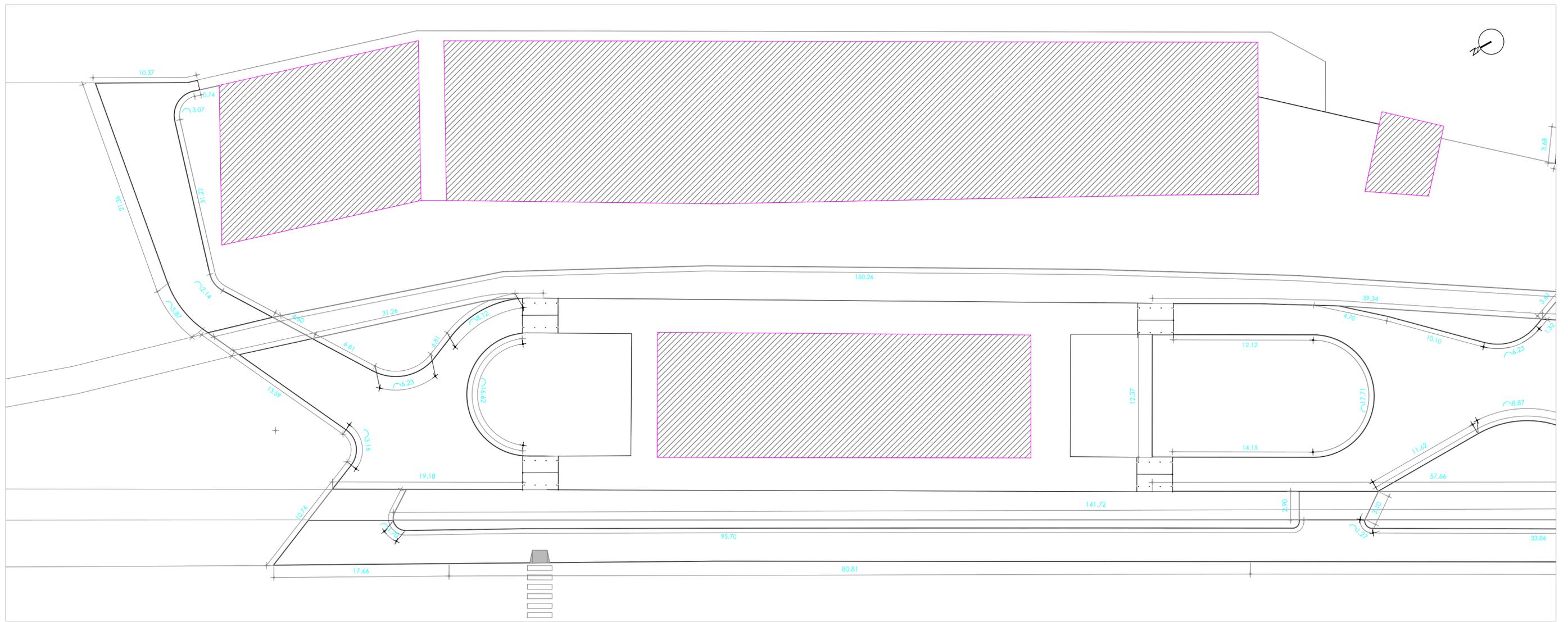
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE
--	------------------------------

**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

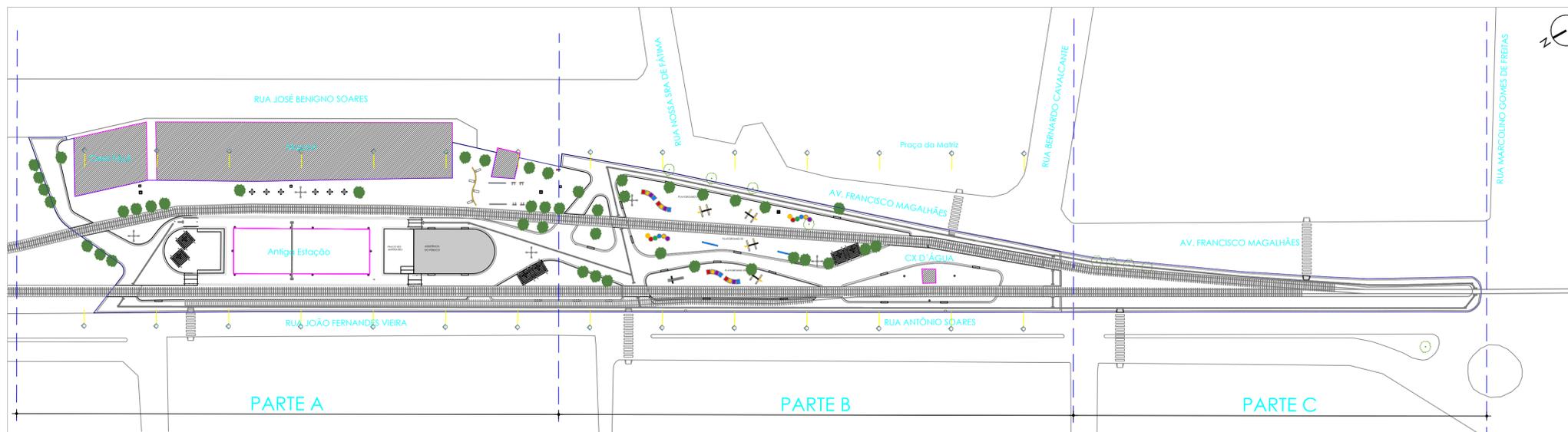
REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO
	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU
	ETAPA PROJETO EXECUTIVO

EQUIPE TÉCNICA			
SERVIÇO	PROFISSIONAL	PLANO	DATA
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599	PROJETADEIRO	

REGISTRO DE ALTERAÇÕES				
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA

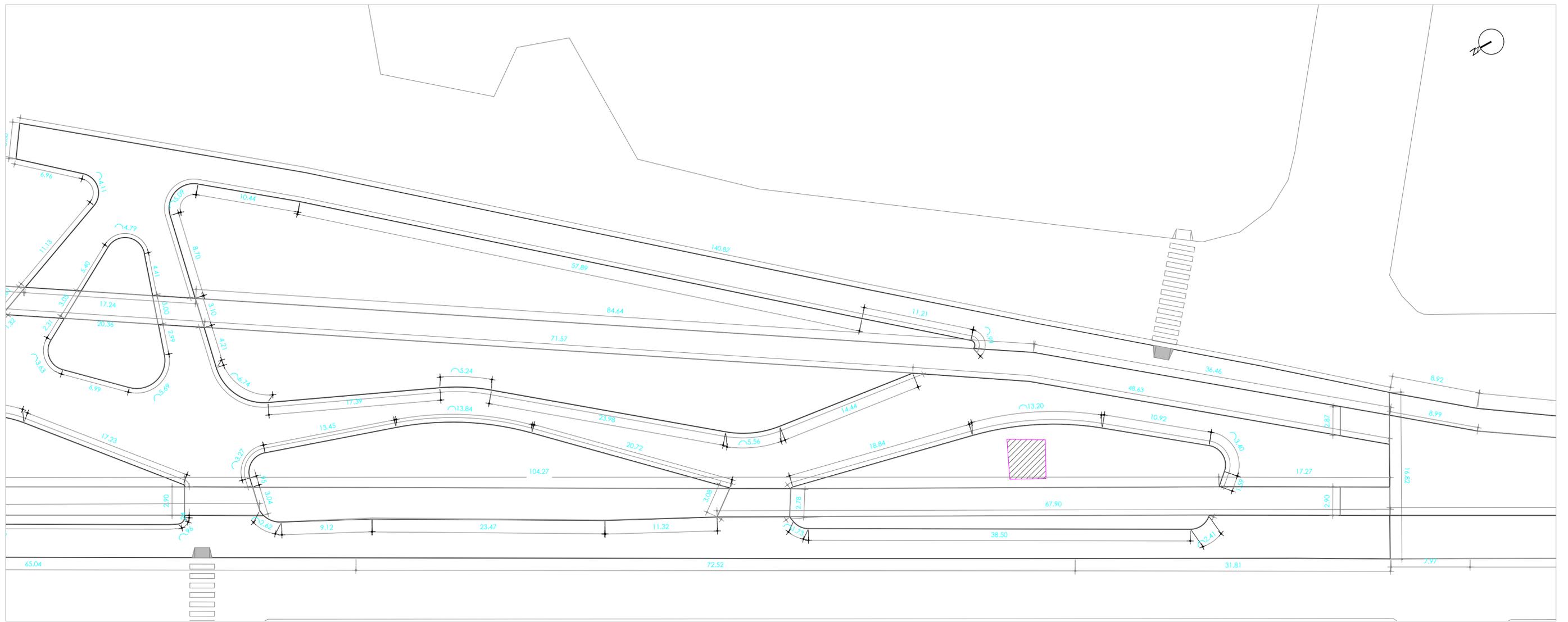


1 PLANTA DE MEIO-FIO - TRECHO A  
ESC 1/200

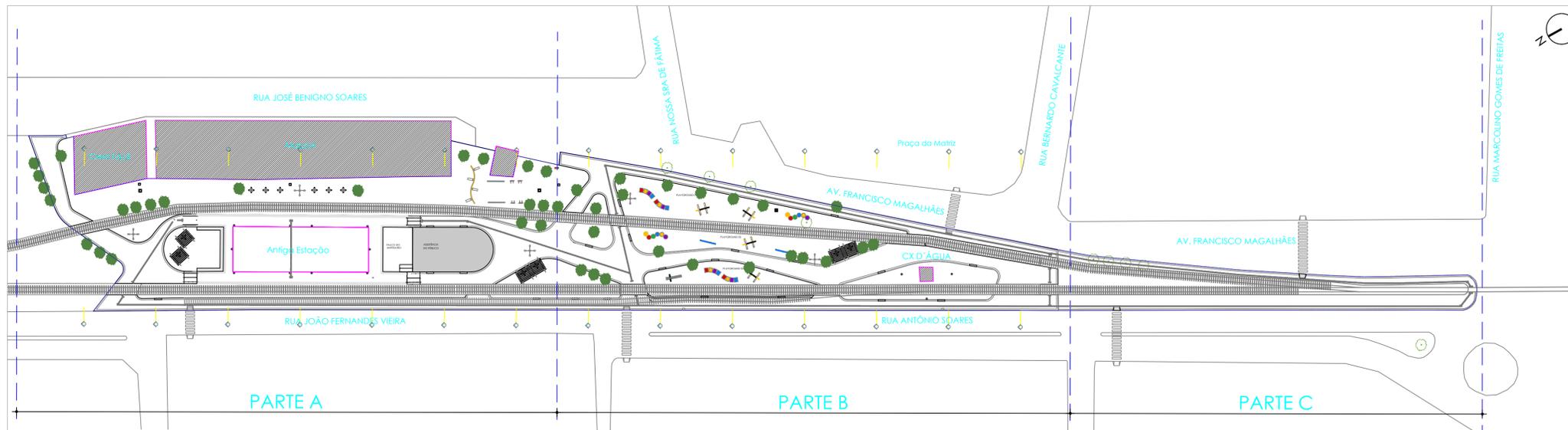


2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.	
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
EMPREENDIMENTO			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL	SENADOR POMPEU - CE
REGISTROS PROFISSIONAIS			
		PROJETO/SERVIÇO	
PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU			
ETAPA			
PROJETO EXECUTIVO			
EQUIPE TÉCNICA			
SERVIÇO	PROFISSIONAL	PLANO	FEITO
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 17364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16590-4	ARQUITETO	
CONTEÚDO DA PRANCHA			
- PLANTA DE MEIO-FIO TRECHO A			
- PLANTA DE SITUAÇÃO			
- LEGENDA			
<b>08</b>			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO

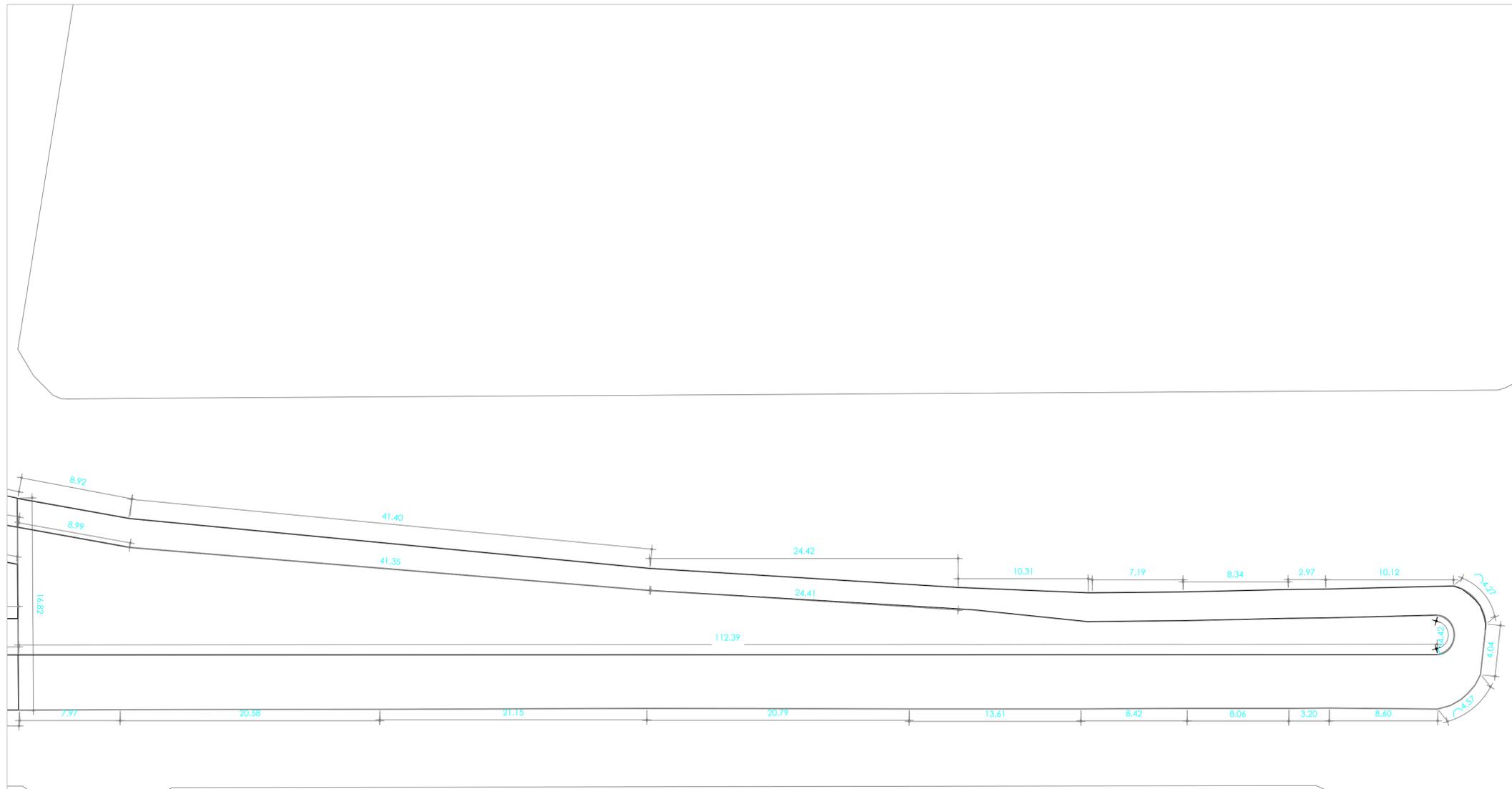


1 PLANTA DE MEIO-FIO - TRECHO B  
ESC 1/200

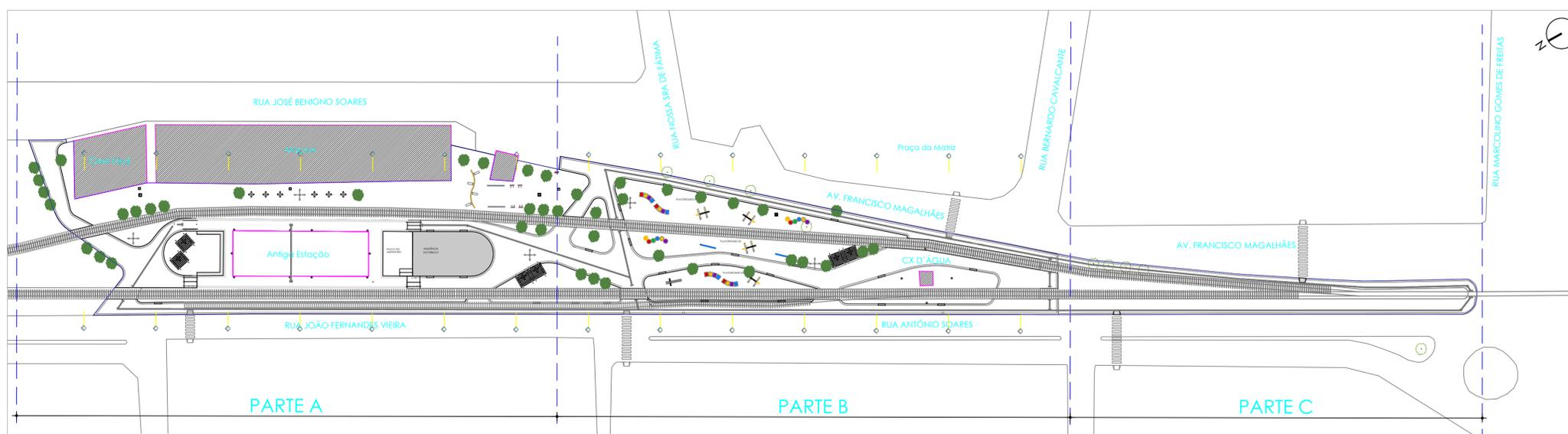


2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços. B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos. C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários. D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
Projeto			
Cálculo			
Construção			
EMPREENDIMENTO			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL	SENADOR POMPEU - CE
<b>CUSTÓDIOSANTOS</b> ARQUITETURA			
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO	
		PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
SENA	PROJETO	PROJETO	PROJETO
CUSTÓDIOSANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO		
DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599	PROJETO		
CONTEÚDO DA PRANCHA			
- PLANTA DE MEIO-FIO TRECHO B			
- PLANTA DE SITUAÇÃO			
- LEGENDA			
<b>09</b>			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO
			DATA
CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA Custódios Santos Arquitetura Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04 Aldeota - CEP 60150-280 Fortaleza-CE Fone: (85) 32447427 CNPJ: 03276584/0001-10			

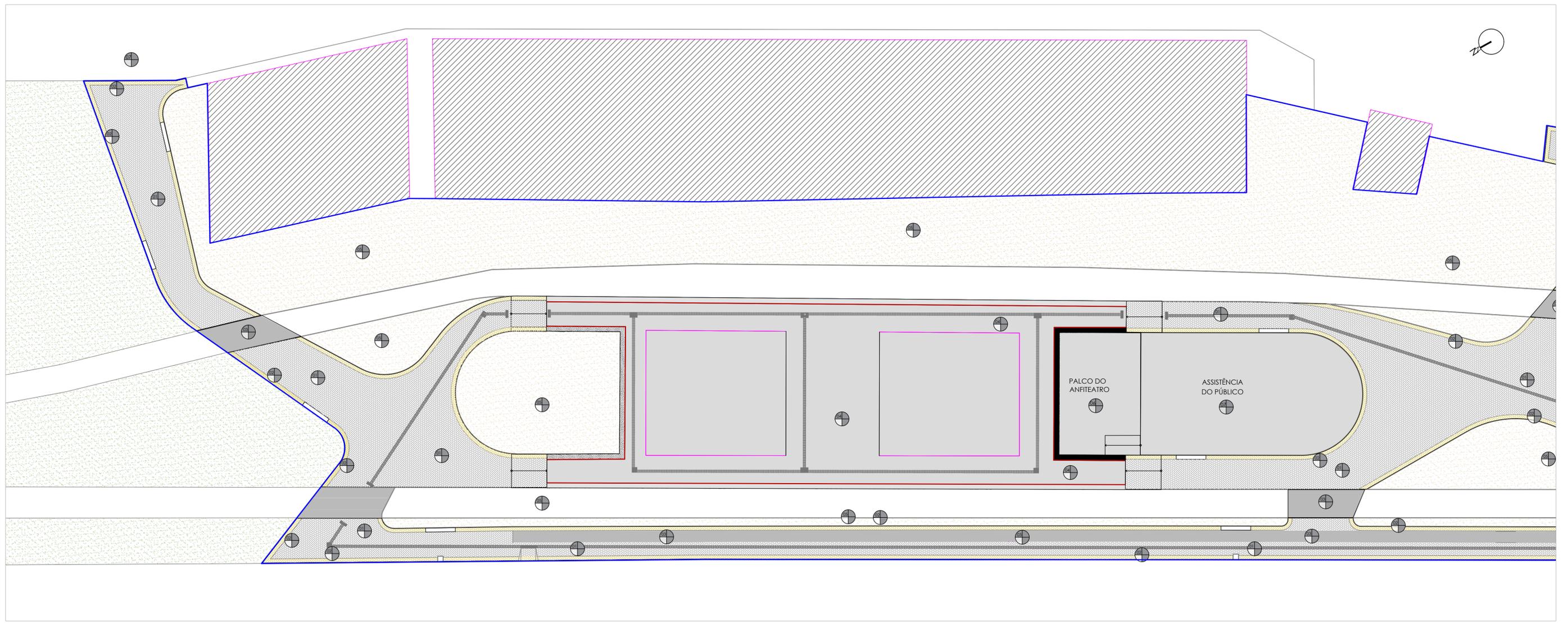


1 PLANTA MEIO-FIO - TRECHO C  
ESC 1/200



2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

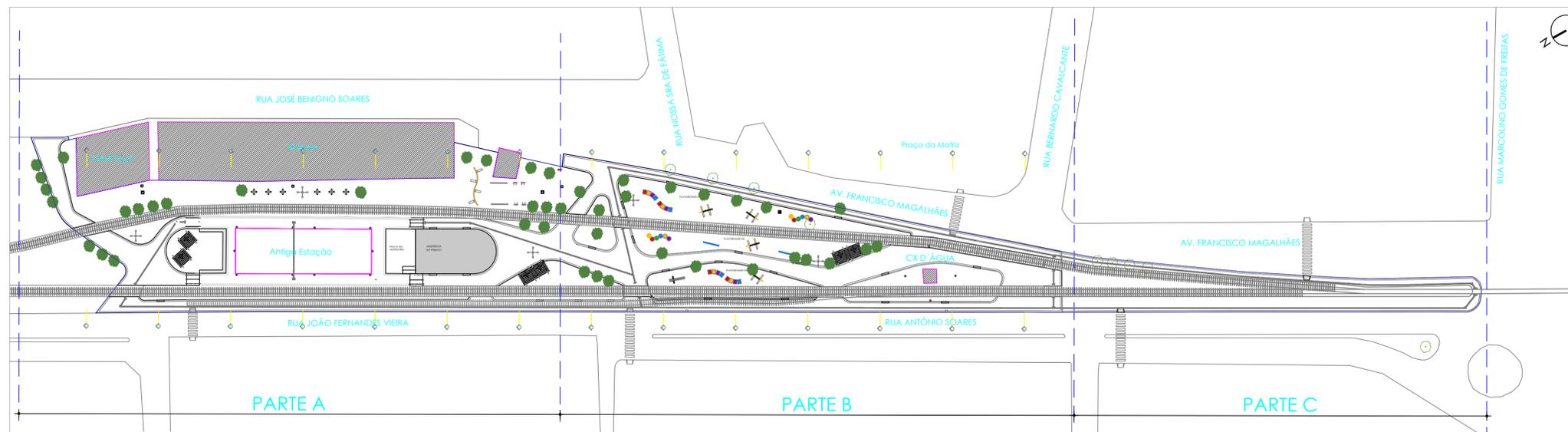
ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.	
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
EMPREENDIMENTO			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL	SENADOR POMPEU – CE
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO	
		PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU	
ETAPA		PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
SERVIÇO	PROFISSIONAL	TIPO	DATA
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS – CAU 47364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS – CAU 16599	DESENHADOR	
CONTEÚDO DA FRANCHA			
— PLANTA MEIO-FIO TRECHO C			
— PLANTA DE SITUAÇÃO			
— LEGENDA			
<b>10</b>			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO
			DATA



1 PLANTA DE PAGINAÇÃO - TRECHO A  
ESC 1/200

DESCRITIVO DO PISO UTILIZADO	ÁREA
BLOQUETE INTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM CINZA CLARO	2.988,54 m <sup>2</sup>
BLOQUETE INTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM AMARELO	570,17 m <sup>2</sup>
PISO MORTO E PISO CIMENTADO RESPEITANDO A MARCAÇÃO DOS TRILHOS	359,61 m <sup>2</sup>
QUEBRA DO PISO CIMENTADO DA ESTAÇÃO, MANTENDO O PISO MORTO E COLOCANDO NOVO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,0 METROS E APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO	590,93 m <sup>2</sup>

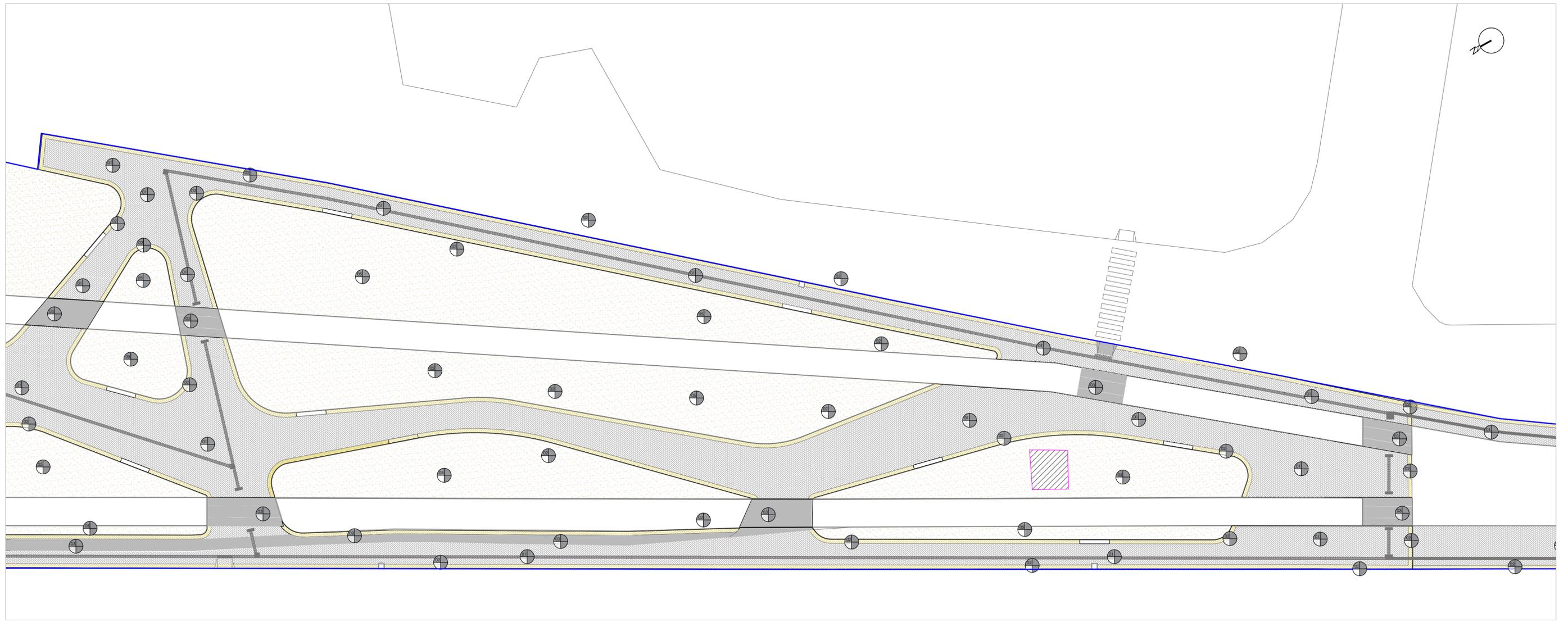
DESCRITIVO DO PISO UTILIZADO	ÁREA
PÓ DE PEDRA COM 4 cm DE ALTURA PARA COLOCAÇÃO NOS CANTEIROS	3.123,68 m <sup>2</sup>
ATERRO EM AREIA DE 30cm COM COLOCAÇÃO DO PISO MORTO E PISO CIMENTADO E APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO	101,01 m <sup>2</sup>
MANUTENÇÃO DO PISO MORTO E COLOCAÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE O PISO MORTO COM APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO	258,63 m <sup>2</sup>



2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.
Cóculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

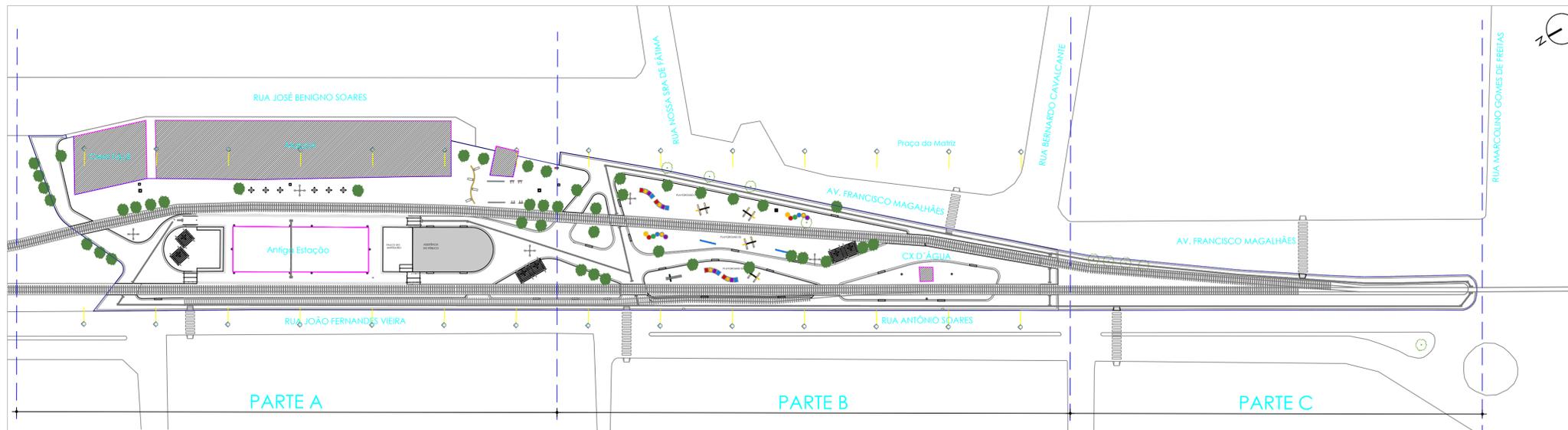
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>																					
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE																				
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>																					
REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO																				
	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU																				
ETAPA PROJETO EXECUTIVO	EQUIPE TÉCNICA																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SENO</th> <th>PROFISSIONAL</th> <th>TIPO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROJETO</td> <td>CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-0</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SENO	PROFISSIONAL	TIPO	DATA	PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO		PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-0	ARQUITETO									
SENO	PROFISSIONAL	TIPO	DATA																		
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO																			
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-0	ARQUITETO																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">CONTÉUDO DA PRANCHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">- PLANTA DE PAGINAÇÃO TRECHO A</td> </tr> <tr> <td colspan="5">- PLANTA DE SITUAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="5">- LEGENDA</td> </tr> </tbody> </table>		CONTÉUDO DA PRANCHA					- PLANTA DE PAGINAÇÃO TRECHO A					- PLANTA DE SITUAÇÃO					- LEGENDA				
CONTÉUDO DA PRANCHA																					
- PLANTA DE PAGINAÇÃO TRECHO A																					
- PLANTA DE SITUAÇÃO																					
- LEGENDA																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">REGISTRO DE ALTERAÇÕES</th> </tr> <tr> <th>REVISÃO</th> <th>CONTÉUDO</th> <th>PROJETO</th> <th>DESENHO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		REGISTRO DE ALTERAÇÕES					REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA										
REGISTRO DE ALTERAÇÕES																					
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA																	
<p>ENVIADO EM: 28/04/2021</p> <p>Custódios Santos Arquitetura Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04 Aldeota - CEP 60150-280 Fortaleza-CE Fone: (85) 32447427 CNPJ: 03276584-0001-10</p>																					



1 | PLANTA DE PAGINAÇÃO - TRECHO B  
ESC 1/200

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE PISO	
Ícone	DESCRIPTIVO DO PISO UTILIZADO
⊕	BLOQUETE INTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM CINZA CLARO. ÁREA: 2.988,54 m <sup>2</sup>
⊕	BLOQUETE INTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM AMARELO. ÁREA: 570,17 m <sup>2</sup>
⊕	PISO MORTO E PISO CIMENTADO RESPEITANDO A MARCAÇÃO DOS TRILHOS. ÁREA: 359,61 m <sup>2</sup>
⊕	QUEBRA DO PISO CIMENTADO DA ESTAÇÃO, MANTENDO O PISO MORTO E COLOCANDO NOVO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,0 METROS E APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO. ÁREA: 590,93 m <sup>2</sup>

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES DE PISO	
Ícone	DESCRIPTIVO DO PISO UTILIZADO
⊕	PÓ DE PEDRA COM 4 cm DE ALTURA PARA COLOCAÇÃO NOS CANTEIROS. ÁREA: 3.123,68 m <sup>2</sup>
⊕	ATERRO EM AREIA DE 30cm COM COLOCAÇÃO DO PISO MORTO E PISO CIMENTADO E APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO. ÁREA: 101,01 m <sup>2</sup>
⊕	MANUTENÇÃO DO PISO MORTO E COLOCAÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE O PISO MORTO COM APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO. ÁREA: 258,63



2 | PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

## PARQUE DA ESTAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

REGISTROS PROFISSIONAIS: CAU/BR

PROJETO/SERVIÇO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

EQUIPE TÉCNICA:

SENO	PROFISSIONAL	PROFISSÃO	TIPO	DATA
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO		
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-0	ARQUITETO		

CONTEÚDO DA PRANCHA:

- PLANTA DE PAGINAÇÃO TRECHO B
- PLANTA DE SITUAÇÃO
- LEGENDA

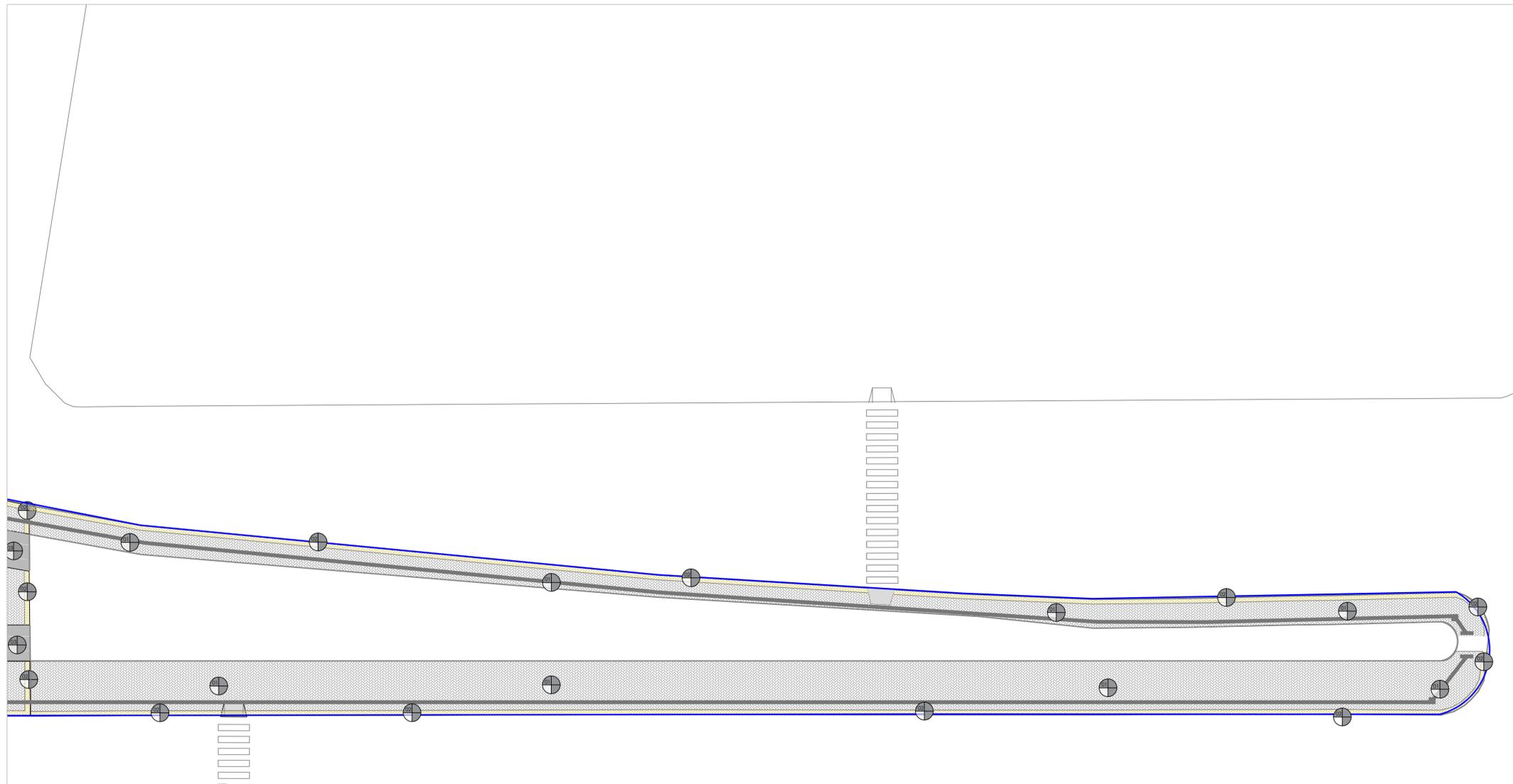
ENVIADO EM: 28/04/2021

REGISTRO DE ALTERAÇÕES:

REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA

12

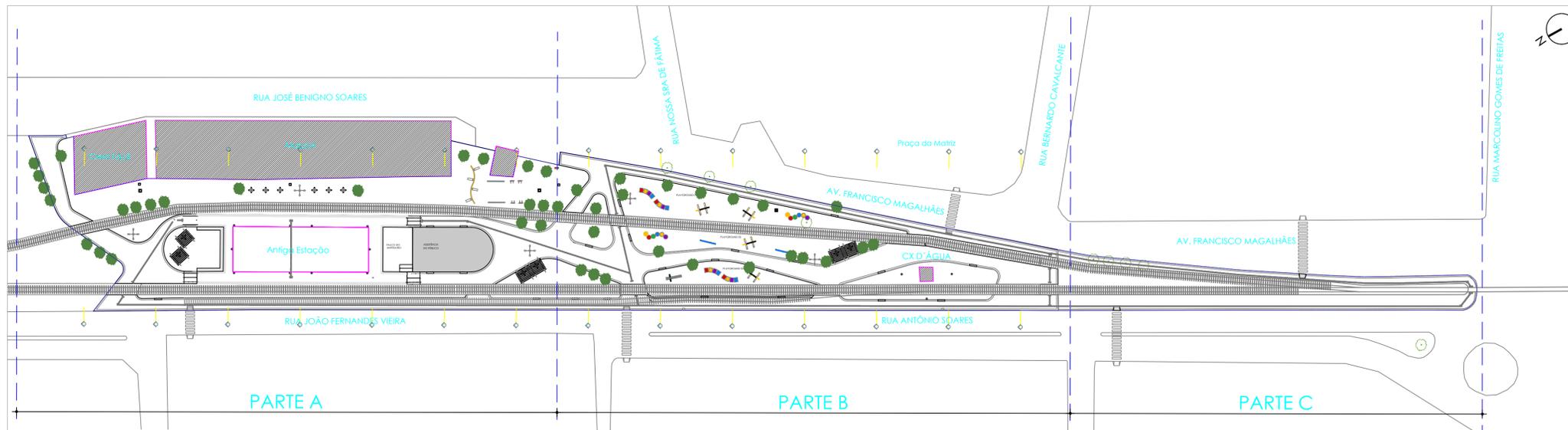
Custódio Santos Arquitetura  
Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04  
Aldeota - CEP 60150-280 Fortaleza-CE  
Fone: (85) 32447627  
CNPJ: 03276584/0001-10



⊕	DESCRIPTIVO DO PISO UTILIZADO
⊕	BLOQUETE INTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM CINZA CLARO, ÁREA: 2.988,54 m²
⊕	BLOQUETE INTERTRAVADO COM ACABAMENTO EM AMARELO, ÁREA: 570,17 m²
⊕	PISO MORTO E PISO CIMENTADO RESPEITANDO A MARCAÇÃO DOS TRILHOS, ÁREA: 359,61 m²
⊕	QUEBRA DO PISO CIMENTADO DA ESTAÇÃO, MANTENDO O PISO MORTO E COLOCANDO NOVO PISO CIMENTADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 2,0 METROS E APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO, ÁREA: 590,93 m²

⊕	DESCRIPTIVO DO PISO UTILIZADO
⊕	PÓ DE PEDRA COM 4 cm DE ALTURA PARA COLOCAÇÃO NOS CANTEIROS, ÁREA: 3.123,68 m²
⊕	ATERRO EM AREIA DE 30cm COM COLOCAÇÃO DO PISO MORTO E PISO CIMENTADO E APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO, ÁREA: 101,01 m²
⊕	MANUTENÇÃO DO PISO MORTO E COLOCAÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE O PISO MORTO COM APLICAÇÃO DE MASTIQUE BETUMINOSO, ÁREA: 258,63

1 | PLANTA DE PAGINAÇÃO - TRECHO C  
ESC 1/200



2 | PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

**EMPREENDIMENTO**  
**PARQUE DA ESTAÇÃO**

PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE
--	------------------------------

**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO
	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA

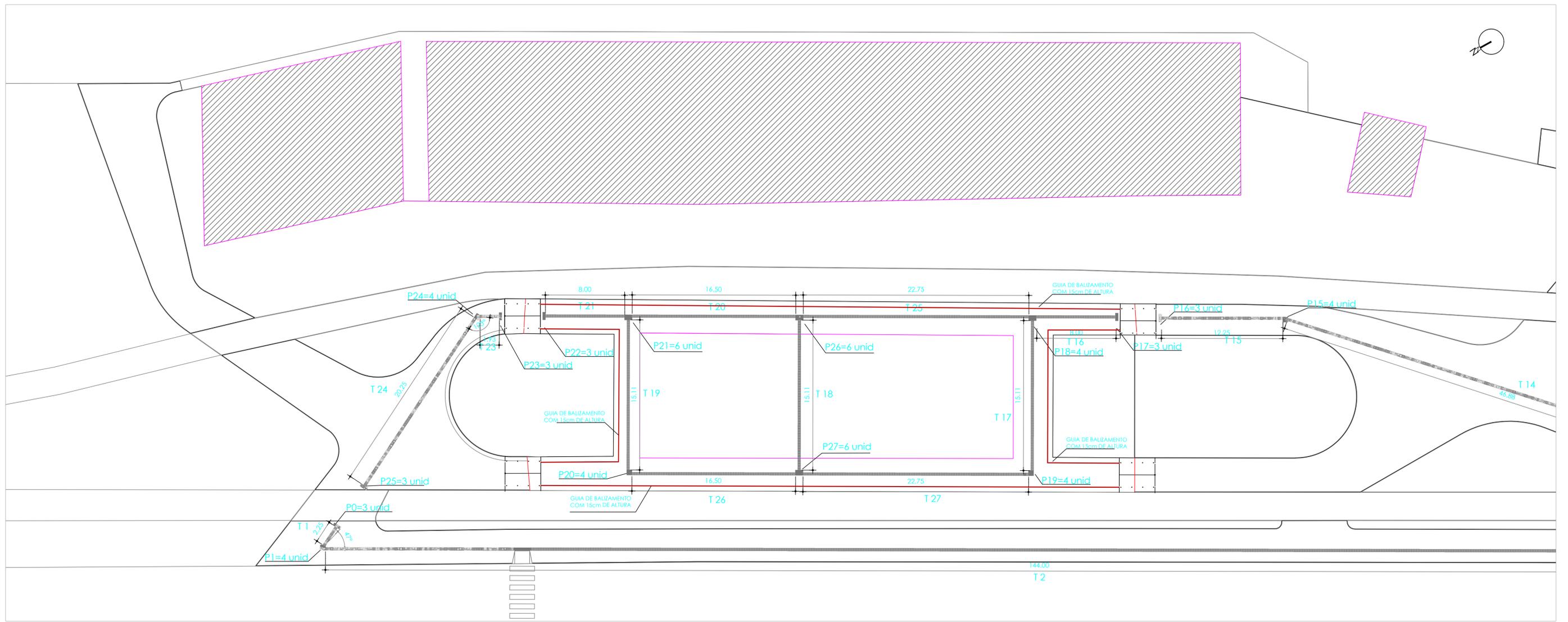
**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

Custódio Santos Arquitetura  
Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04  
Aldeota - CEP 60150-280 Fortaleza-CE  
Fone: (85) 32447427  
CNPJ: 03276584-0001-10

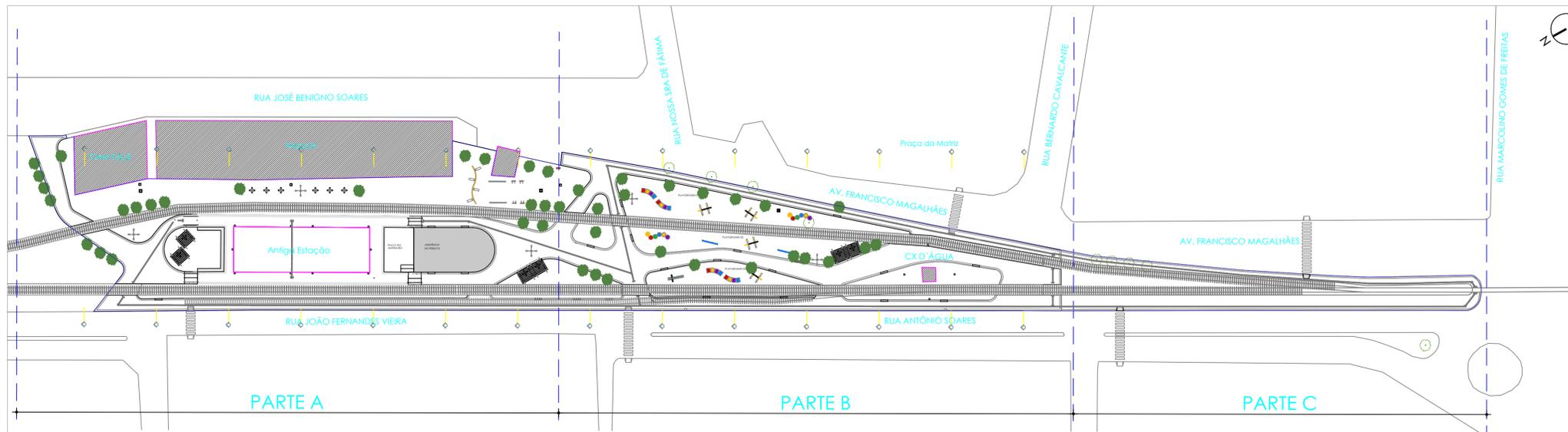
CONTEÚDO DA PRANCHA  
- PLANTA DE PAGINAÇÃO TRECHO C  
- PLANTA DE SITUAÇÃO  
- LEGENDA

ENVIADO EM: 28/04/2021  
REGISTRO DE ALTERAÇÕES

13

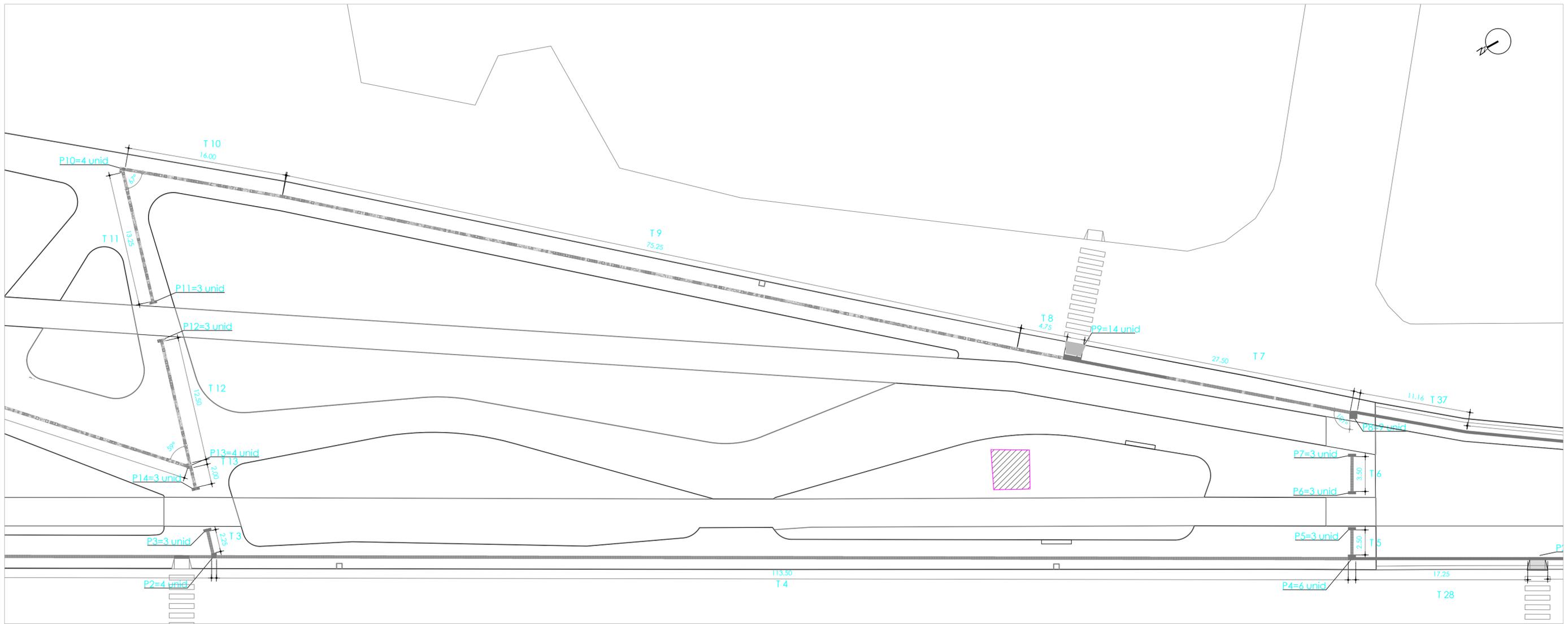


1 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE - TRECHO A  
ESC 1/200

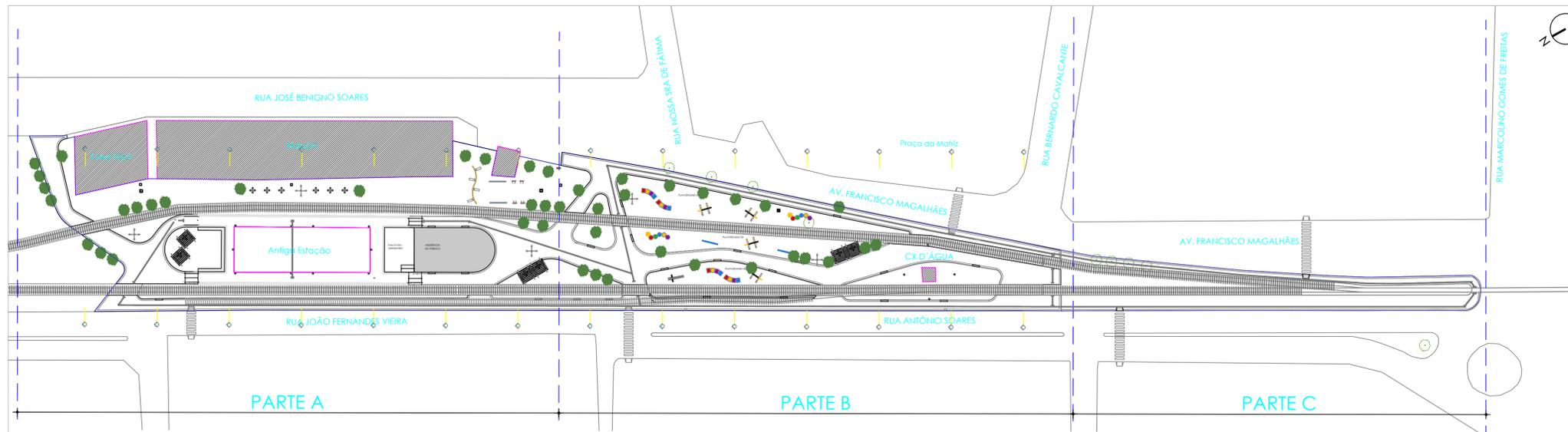


2 | PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS																	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.																	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.																	
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.																	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.																	
EMPREENDIMENTO																			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>																			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE																		
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO																	
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>		PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU																	
ETAPA PROJETO EXECUTIVO		EQUIPE TÉCNICA																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>SERVO</th> <th>PROFISSIONAL</th> <th>PROJETO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROJETO</td> <td>CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-4</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SERVO	PROFISSIONAL	PROJETO	DATA	PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO		PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-4	ARQUITETO					
SERVO	PROFISSIONAL	PROJETO	DATA																
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO																	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-4	ARQUITETO																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">CONTEÚDO DA PRANCHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">- PLANTA DE ACESSIBILIDADE</td> </tr> <tr> <td colspan="4">- PLANTA DE SITUAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="4">- LEGENDA</td> </tr> </tbody> </table>		CONTEÚDO DA PRANCHA				- PLANTA DE ACESSIBILIDADE				- PLANTA DE SITUAÇÃO				- LEGENDA			
CONTEÚDO DA PRANCHA																			
- PLANTA DE ACESSIBILIDADE																			
- PLANTA DE SITUAÇÃO																			
- LEGENDA																			
ENVIADO EM: 28/04/2021 REGISTRO DE ALTERAÇÕES		<b>14</b>																	
CUSTÓDIO SANTOS Arquitetura Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04 Aldeota - CEP 40150-280 Fortaleza-CE Fone: (85) 32447627 CNPJ: 03276584-0001-10		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REVISÃO</th> <th>CONTEÚDO</th> <th>PROJETO</th> <th>DESENHO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA											
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA															

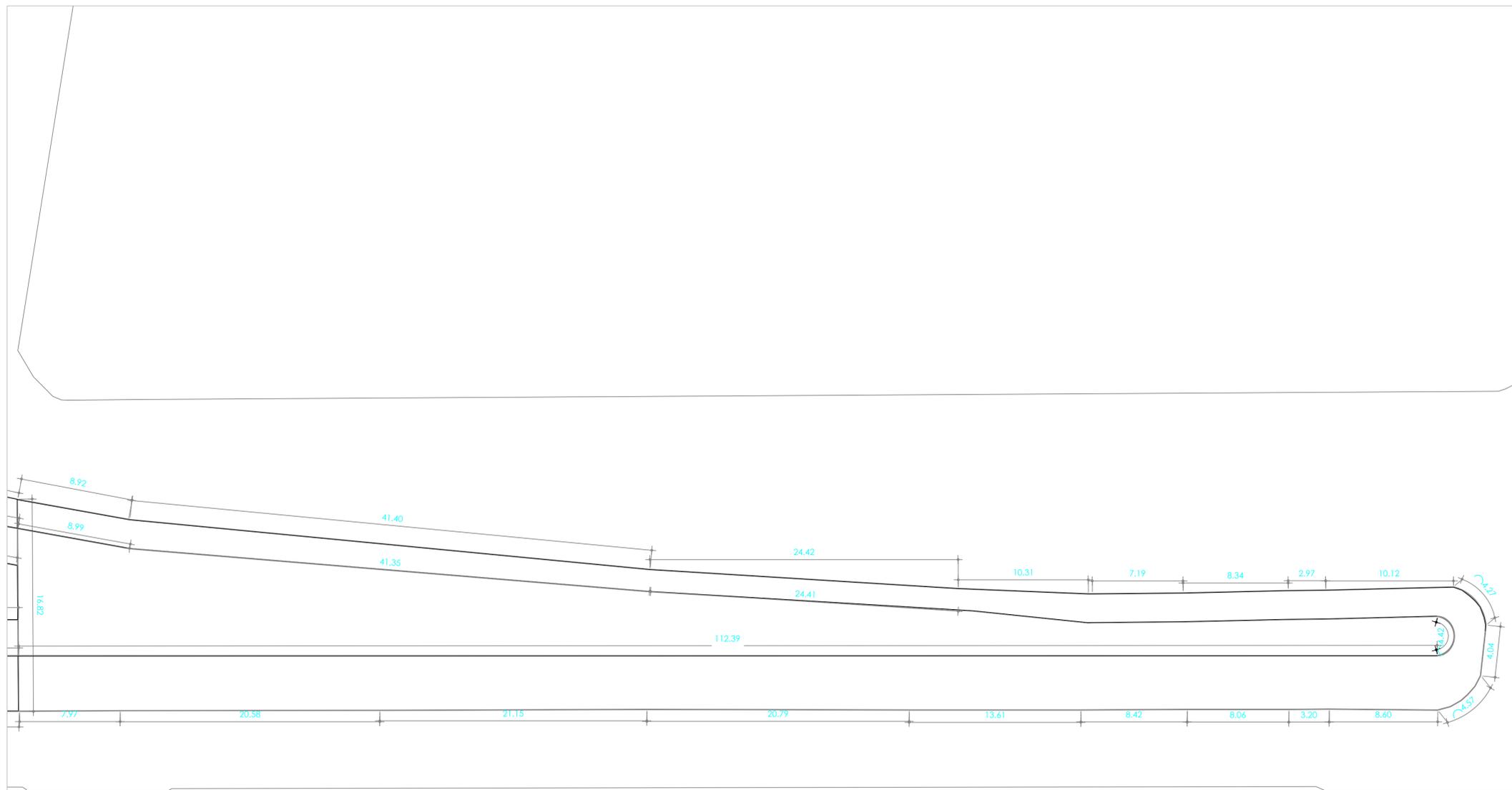


1 PLANTA DE ACESSIBILIDADE - TRECHO B  
ESC 1/200

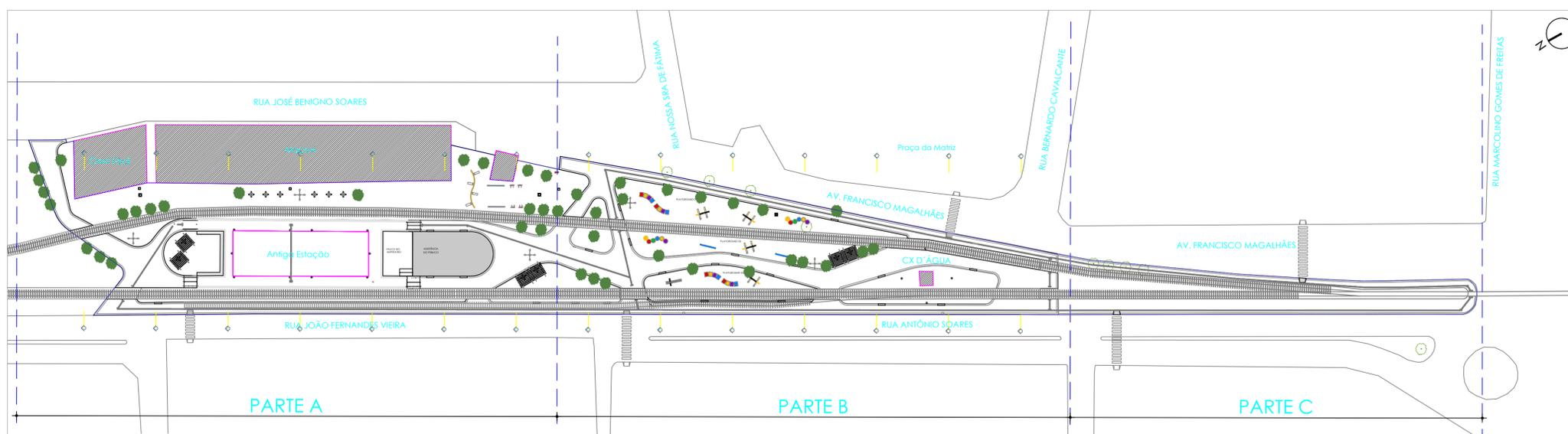


2 PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão cotadas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.	
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidados junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange a cessão dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poderá(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
<b>EMPREENDIMENTO</b>			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		LOCAL SENADOR POMPEU - CE	
<b>CUSTÓDIOSANTOS</b> ARQUITETURA			
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVICO	
		PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU	
ETAPA PROJETO EXECUTIVO			
EQUIPE TÉCNICA			
SERVIÇO	PROFISSIONAL	TIPO	VISTO
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU A7364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIRO SANTOS - CAU 16554048	ARQUITETO	
CONTEÚDO DA FRANCHA			
- PLANTA DE ACESSIBILIDADE			
- PLANTA DE SITUAÇÃO			
- LEGENDA			
<b>15</b>			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
NUMERO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO
Custódios Santos Arquitetura Rua Eduardo Salgado, 412, Sala 03 e 04 Aldeia - CEP 60150-290 Fortaleza-CE Fone: (85) 32647677 CNPJ: 03274584/0001-10			



1 | PLANTA DE ACESSIBILIDADE - TRECHO C  
ESC 1/200



2 | PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC 1/750

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços. B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Projeto	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Cálculo	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.
Construção	

**EMPREENDIMENTO**  
**PARQUE DA ESTAÇÃO**

PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE
--	------------------------------

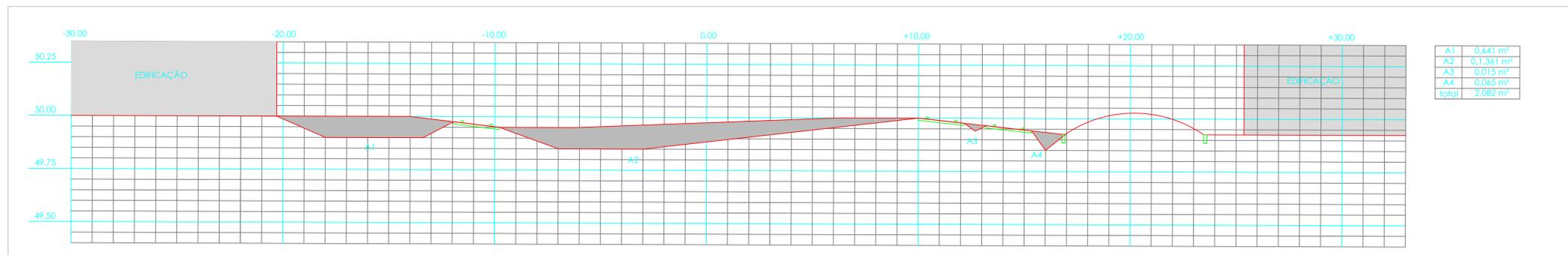
**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO
	PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU
	ETAPA PROJETO EXECUTIVO

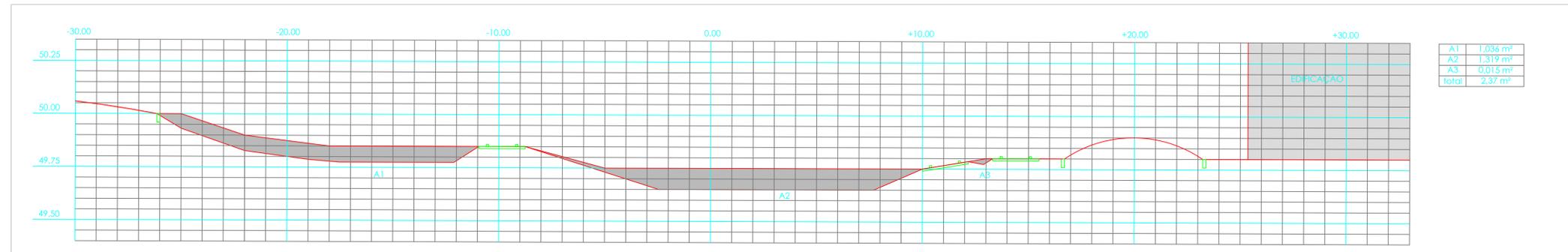
EQUIPE TÉCNICA			
SERVIÇO	PROFISSIONAL	PLANO	FEITO
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16594	DESENHADOR	

CONTÉUDO DA PRANCHA				
—	PLANTA ACESSIBILIDADE			
—	PLANTA DE SITUAÇÃO			
—	LEGENDA			

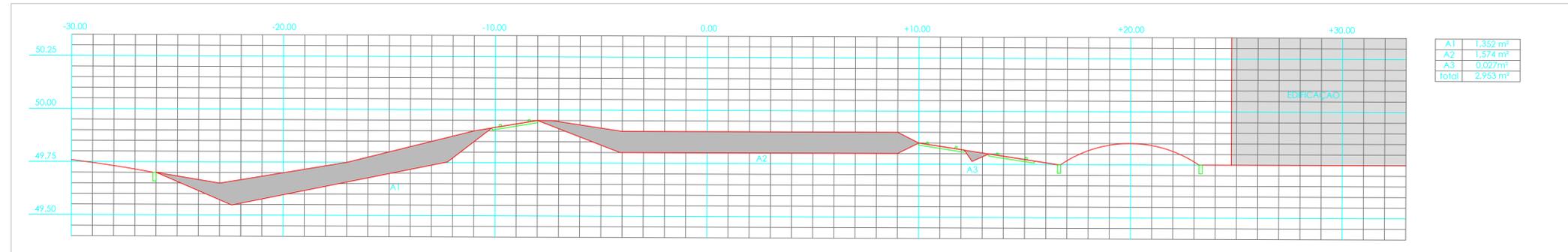




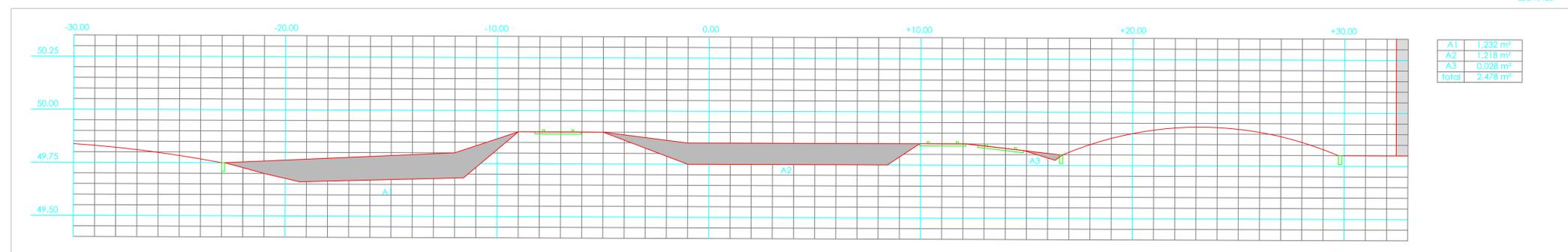
1 | PERFIL 06  
ESC 1/125



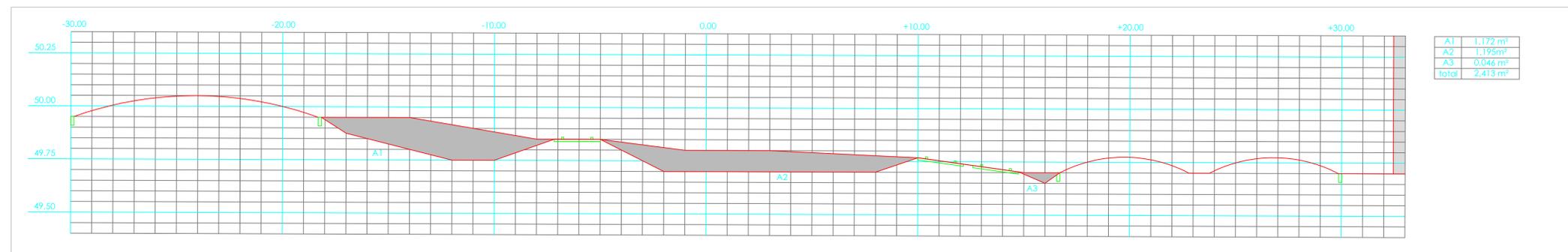
2 | PERFIL 07  
ESC 1/125



3 | PERFIL 08  
ESC 1/125

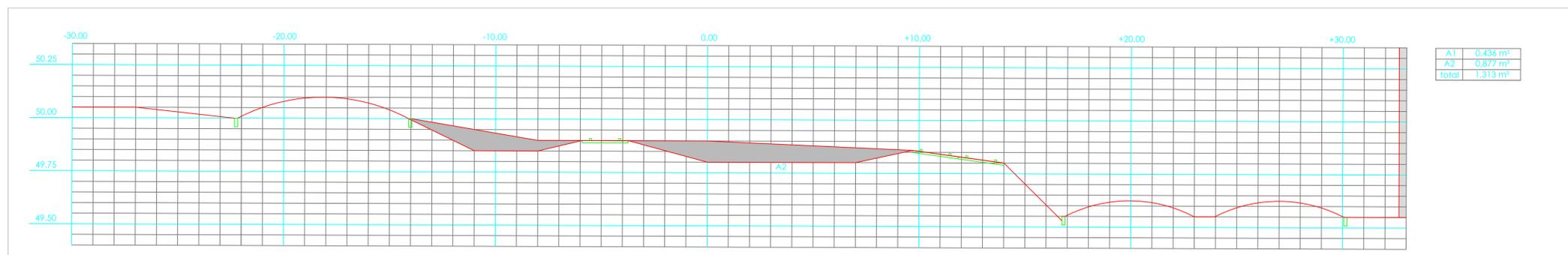


4 | PERFIL 09  
ESC 1/125

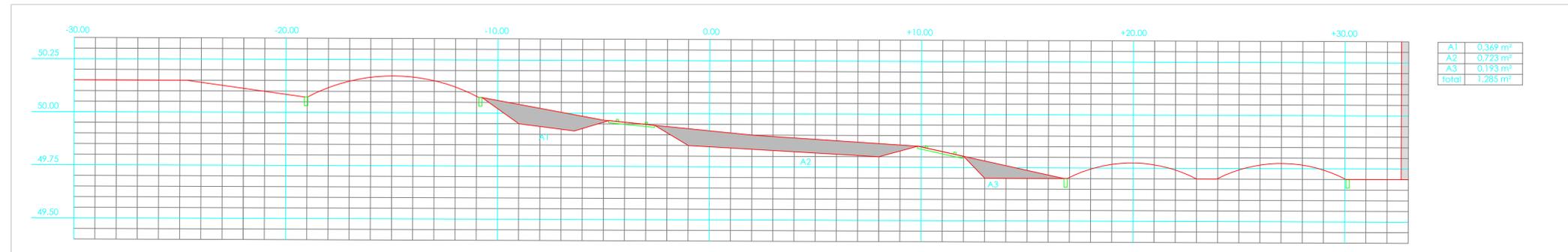


5 | PERFIL 10  
ESC 1/125

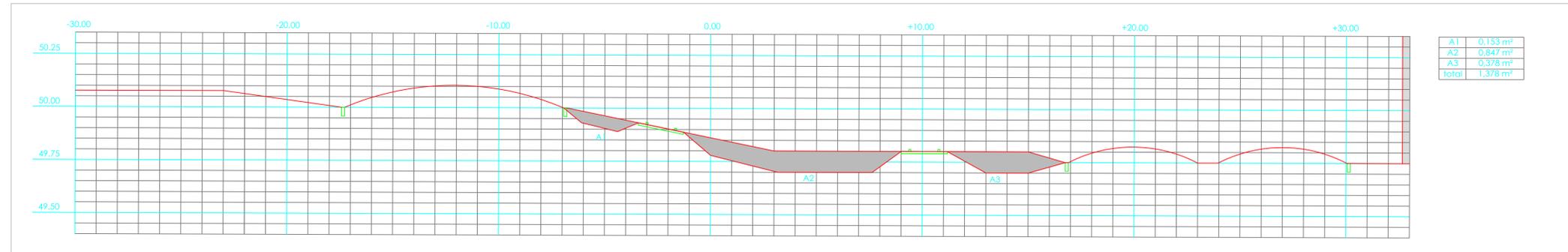
ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS													
Proprietário		<p>A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.</p> <p>B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.</p> <p>C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.</p> <p>D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.</p>													
Projeto															
Cálculo															
Construção															
EMPREENDIMENTO															
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>															
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL	SENADOR POMPEU – CE												
<b>CUSTÓDIOSANTOS</b> ARQUITETURA		PROJETO/SERVIÇO													
REGISTROS PROFISSIONAIS		<p>PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU</p> <p>ETAPA PROJETO EXECUTIVO</p> <p>EQUIPE TÉCNICA</p> <table border="1"> <tr> <th>Serviço</th> <th>Responsável</th> <th>Matr.</th> <th>Assin.</th> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>CUSTÓDIO SANTOS – CAU 47364-4</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>DANIEL SÁTIRO SANTOS – CAU 16599-0</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> </table>		Serviço	Responsável	Matr.	Assin.	PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS – CAU 47364-4	ARQUITETO		PROJETO	DANIEL SÁTIRO SANTOS – CAU 16599-0	ARQUITETO	
Serviço	Responsável	Matr.	Assin.												
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS – CAU 47364-4	ARQUITETO													
PROJETO	DANIEL SÁTIRO SANTOS – CAU 16599-0	ARQUITETO													
<p><b>CUSTÓDIOSANTOS</b> ARQUITETURA</p> <p>Custódios Santos Arquitetura Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04 Aideola - CEP 40150-280 Fortaleza-CE Fone: (85) 32447427 CNPJ: 03276584/0001-10</p>		<p>CONTEÚDO DA PRANCHA</p> <p>— CORTES</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">18</p> <p>ENVIADO EM: 28/04/2021</p> <p>REGISTRO DE ALTERAÇÕES</p> <table border="1"> <tr> <th>NUMERO</th> <th>CONTÉUDO</th> <th>PROJETO</th> <th>DESENHO</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		NUMERO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA							
NUMERO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA											



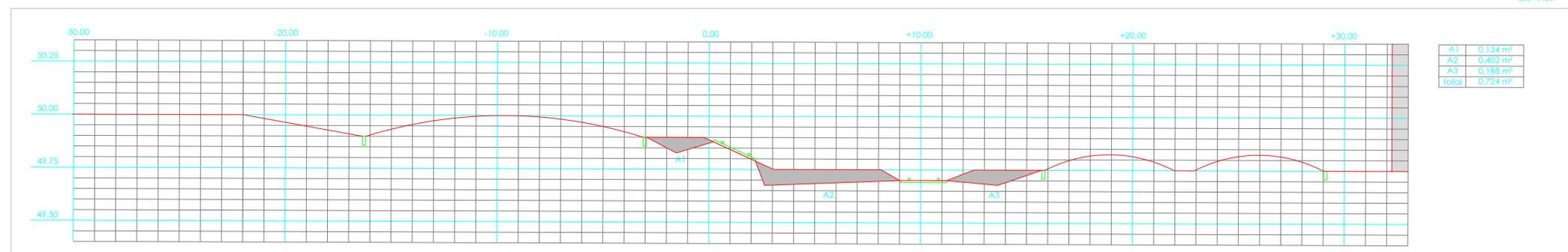
1 | PERFIL 11  
ESC 1/125



2 | PERFIL 12  
ESC 1/125

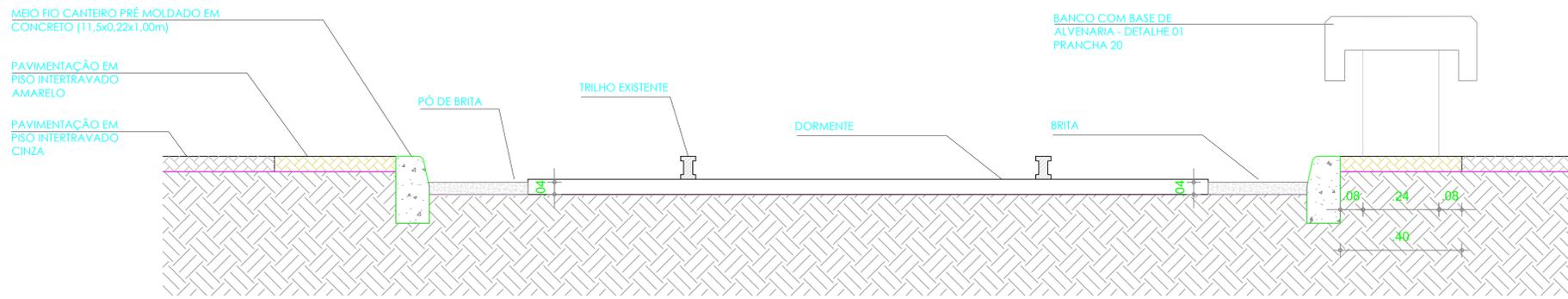


3 | PERFIL 13  
ESC 1/125

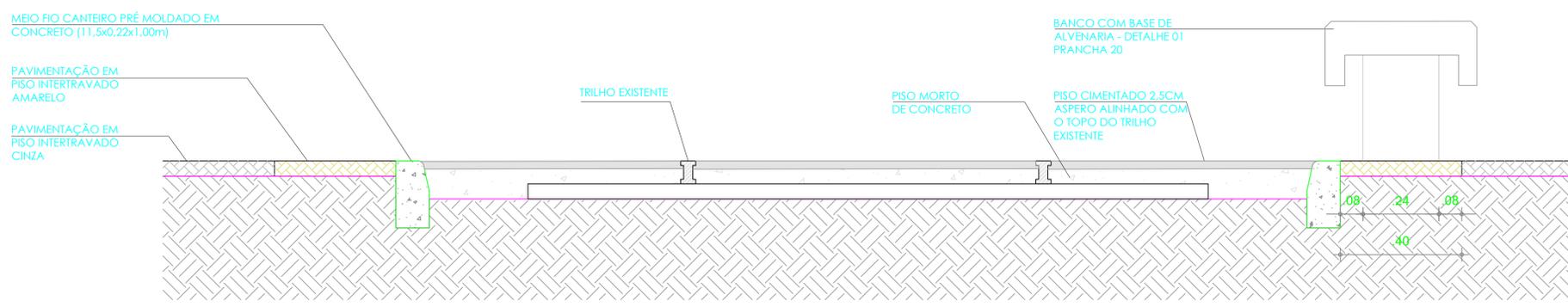


4 | PERFIL 14  
ESC 1/125

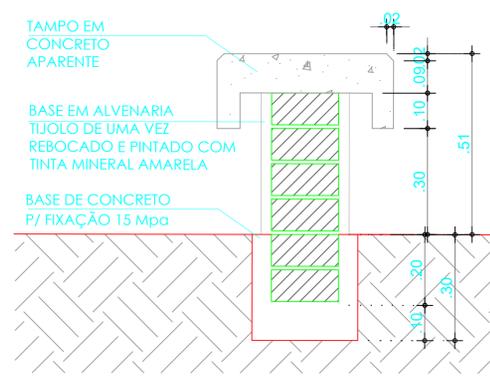
ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS											
Proprietário		<p>A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.</p> <p>B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.</p> <p>C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.</p> <p>D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.</p>											
EMPREENDIMENTO		PARQUE DA ESTAÇÃO											
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL	SENADOR POMPEU – CE										
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO											
		PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU ETAPA: PROJETO EXECUTIVO											
		EQUIPE TÉCNICA PROJETO: CUSTÓDIOS SANTOS – CAU A7364-4 ARQUITETO PROJETO: DANIEL SÁTIMO SANTOS – CAU 16590 ARQUITETO											
CONTEÚDO DA PRANCHA – CORTES		19											
ENVIADO EM: 28/04/2021 REGISTRO DE ALTERAÇÕES		<table border="1"> <thead> <tr> <th>REVISÃO</th> <th>CONTEÚDO</th> <th>PROJETO</th> <th>DESENHO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA					
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA									



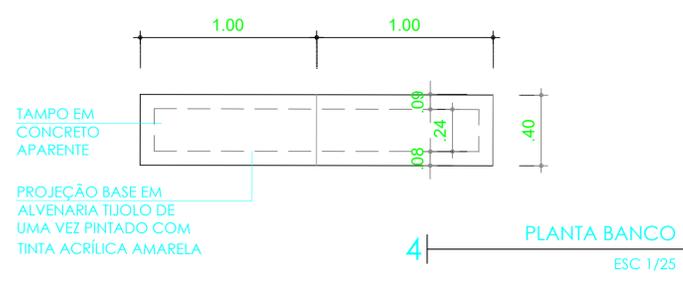
1 CORTE TRILHOS - TRECHO PÓ DE PEDRA  
ESC 1/10



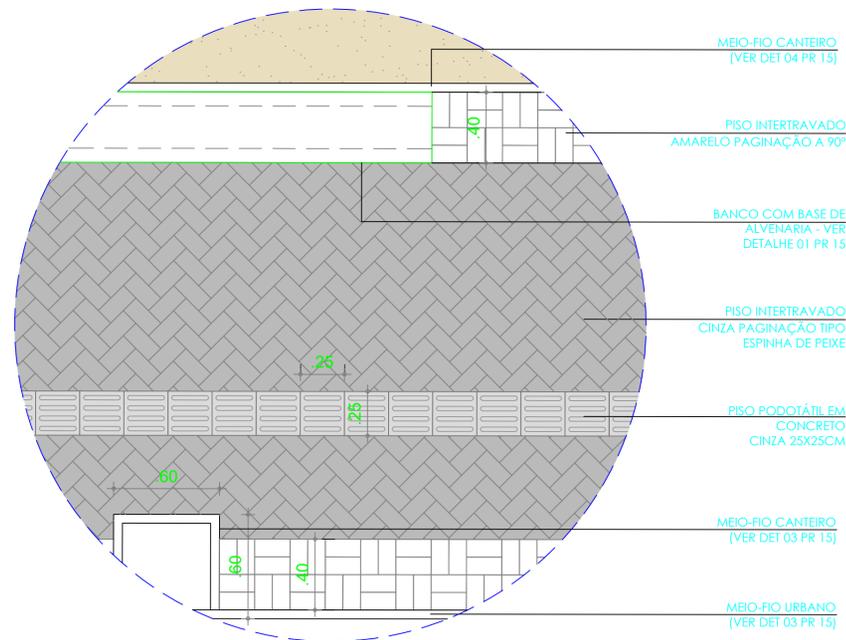
2 CORTE TRILHOS - TRECHO CIMENTADO  
ESC 1/10



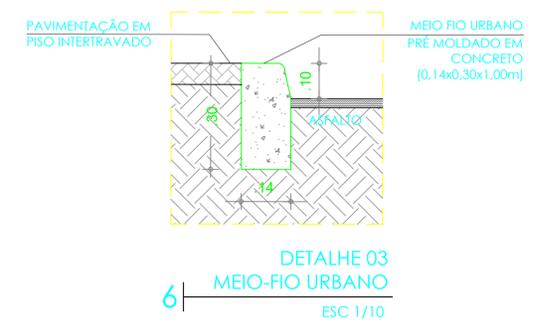
3 DETALHE 01/CORTE BANCO  
ESC 1/10



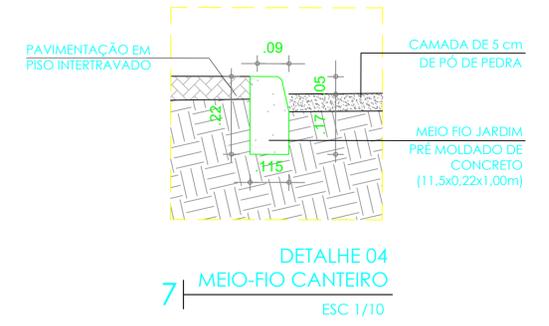
4 PLANTA BANCO  
ESC 1/25



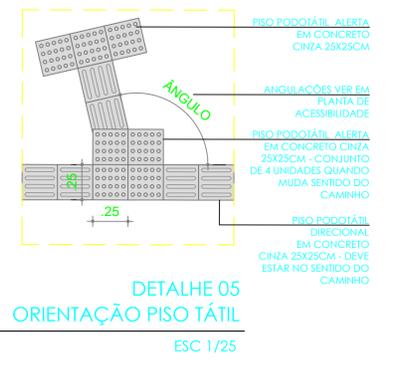
5 DETALHE 02 - PAGINAÇÃO DE PISO  
ESC 1/25



6 DETALHE 03 MEIO-FIO URBANO  
ESC 1/10



7 DETALHE 04 MEIO-FIO CANTEIRO  
ESC 1/10



8 DETALHE 05 ORIENTAÇÃO PISO TÁTIL  
ESC 1/25

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cóculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

EMPREENDIMENTO  
**PARQUE DA ESTAÇÃO**

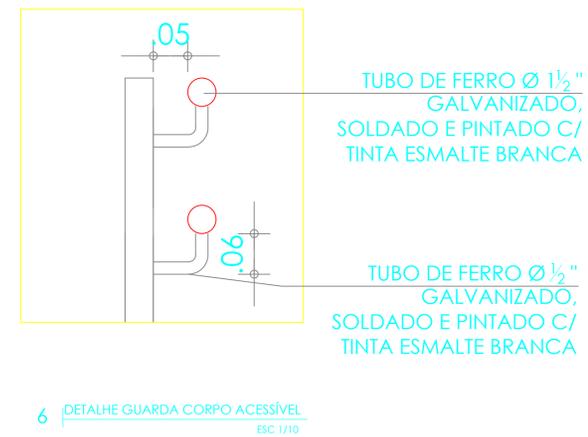
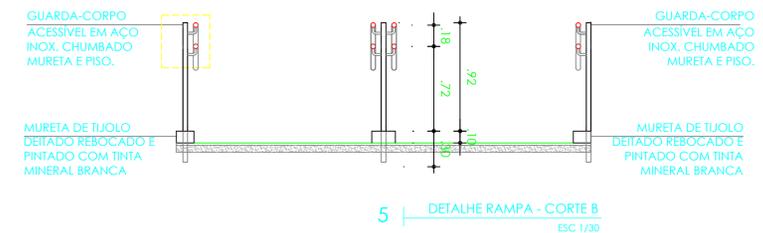
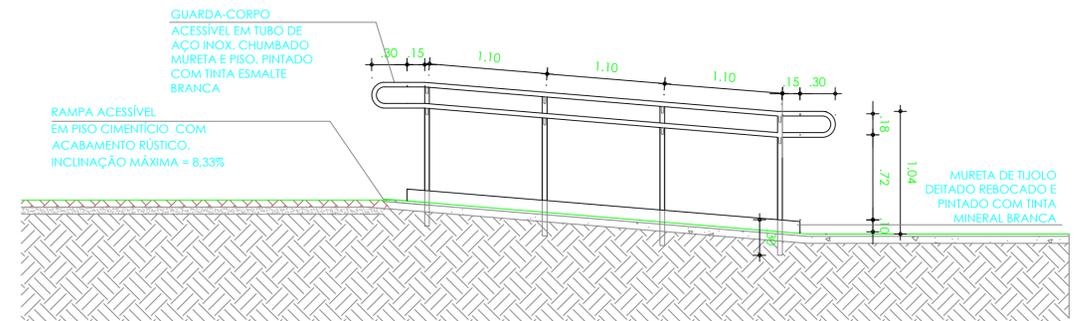
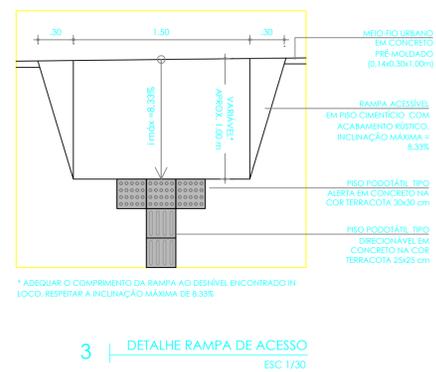
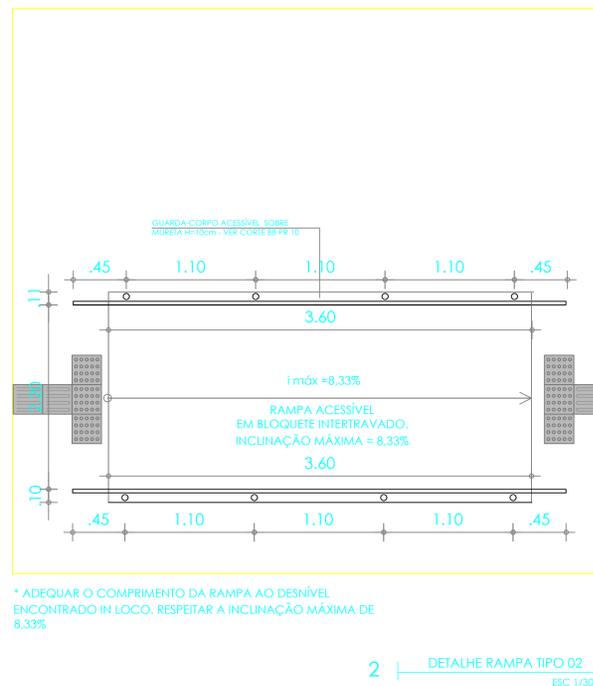
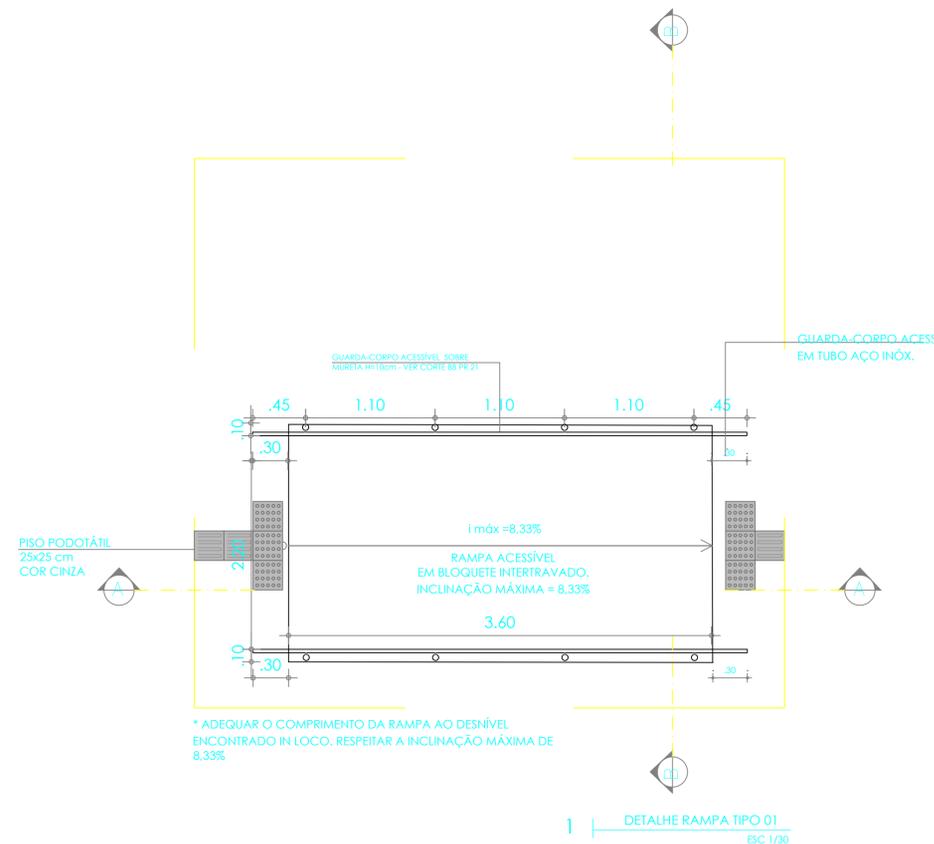
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE
--	------------------------------

**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

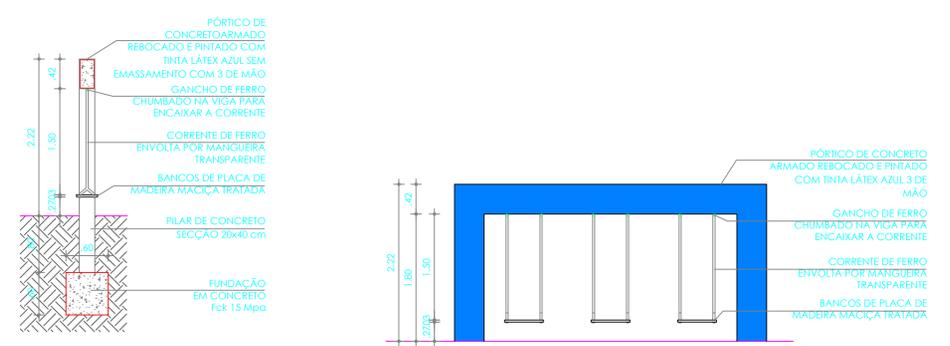
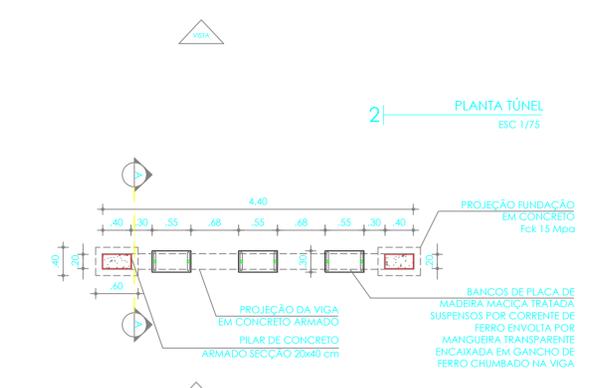
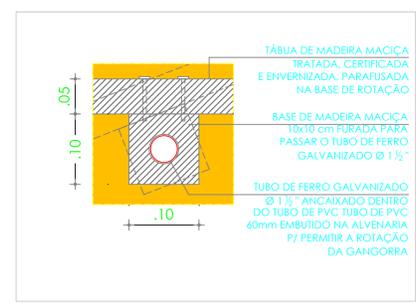
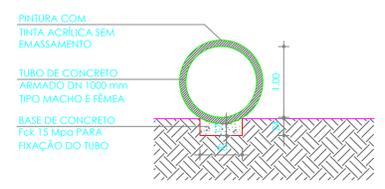
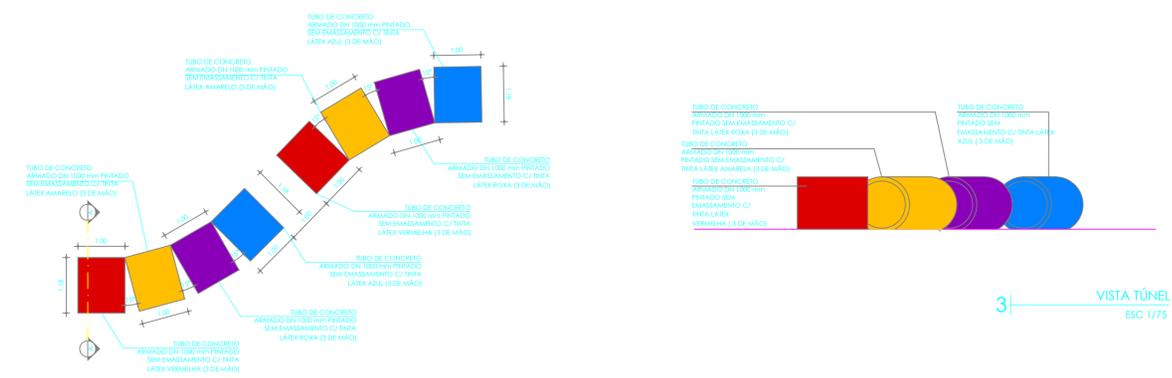
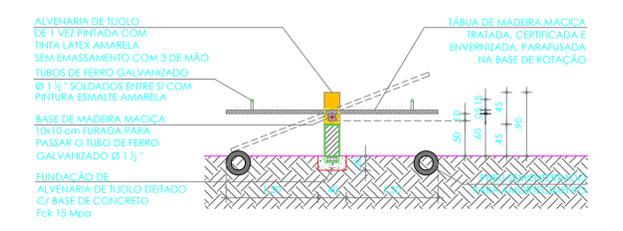
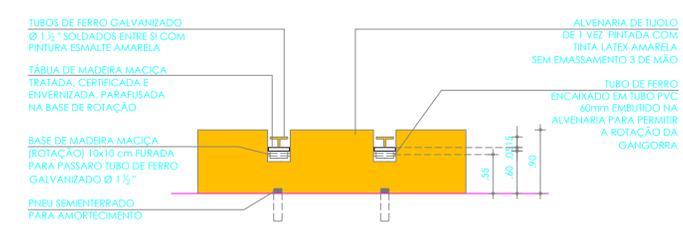
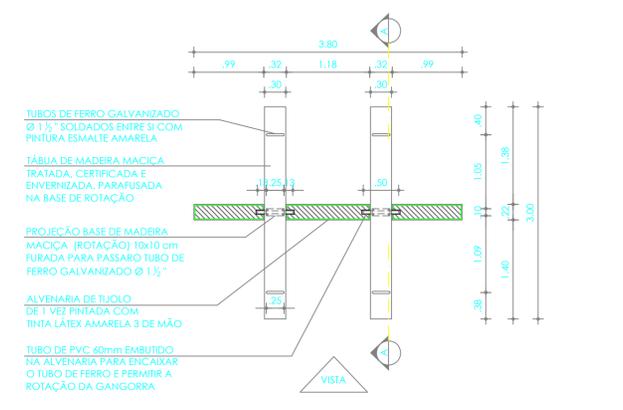
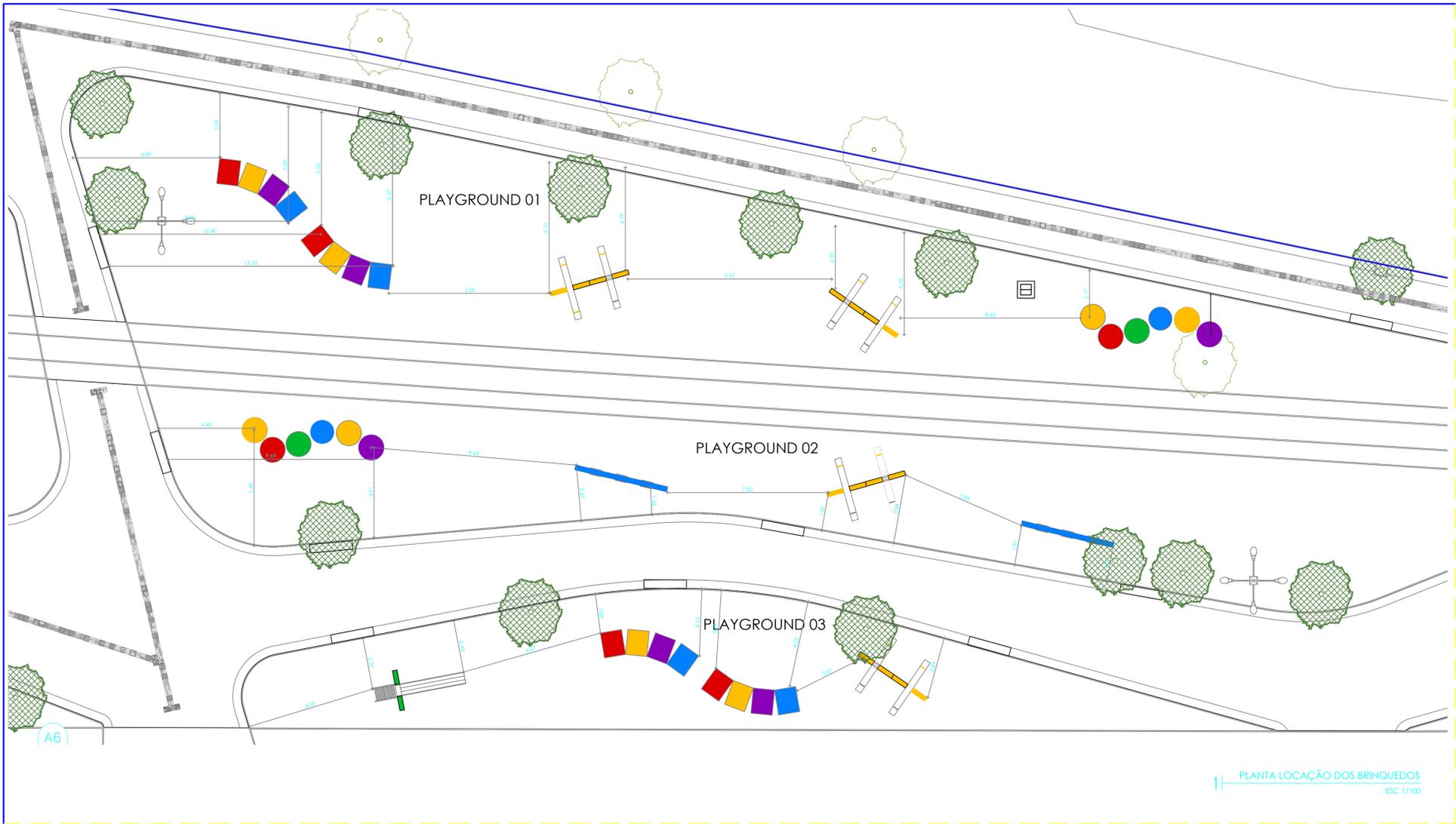
REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO
	PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU
	ETAPA PROJETO EXECUTIVO

EQUIPE TÉCNICA			
TIPO	NOME	PROFISSÃO	RELAÇÃO
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU A7364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599	ARQUITETO	

REGISTRO DE ALTERAÇÕES				
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA



ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.	
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
EMPREENDIMENTO			
PARQUE DA ESTAÇÃO		LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU		LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	
REGISTROS PROFISSIONAIS		PROJETO/SERVIÇO	
		PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4 ARQUITETO	PROJETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599-4 ARQUITETO	PROJETO	
CONTEÚDO DA PRANCHA			
- PLANTA RAMPAS - CORTES RAMPAS - DETALHES			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO



ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidados junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poderão vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

**EMPREENDIMENTO**

**PARQUE DA ESTAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

**CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA**

REGISTROS PROFISSIONAIS: CAU/BR

PROJETO/SERVIÇO: PROJETO DA URBIANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

EQUIPE TÉCNICA:

PROJETO	PROJETO	PROJETO
CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4 ARQUITETO		
DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16539-4 ARQUITETO		

CONTÉUDO DA PRANCHA:

- PLANTA BRINQUEDOS
- CORTES BRINQUEDOS
- DETALHES

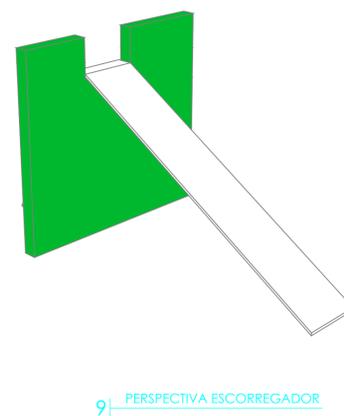
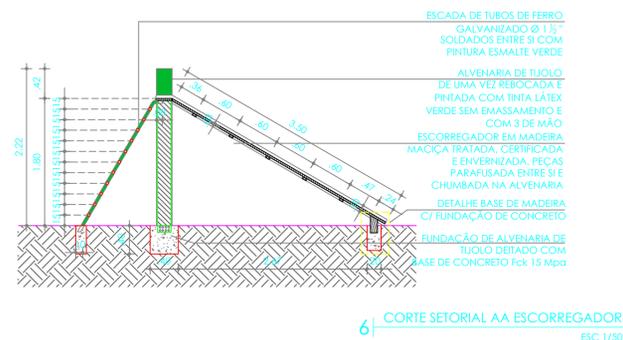
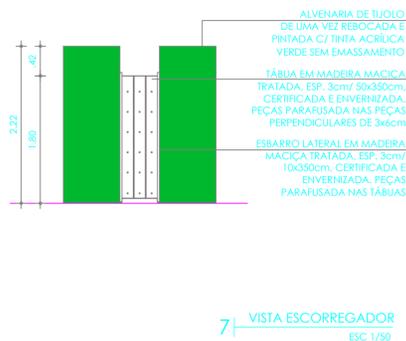
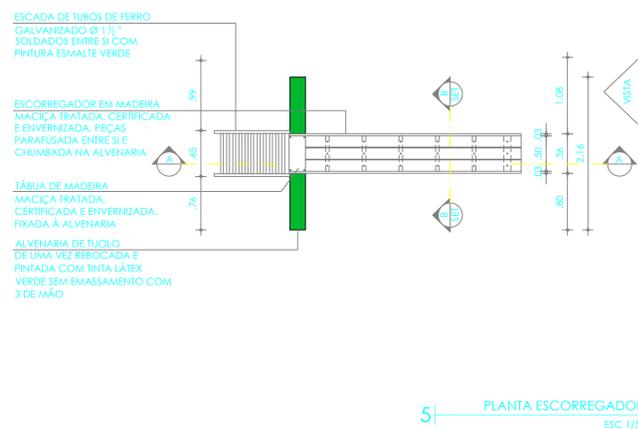
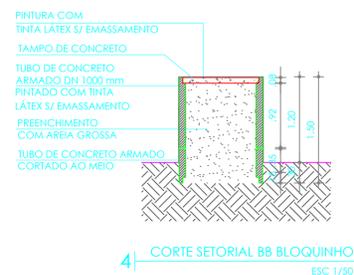
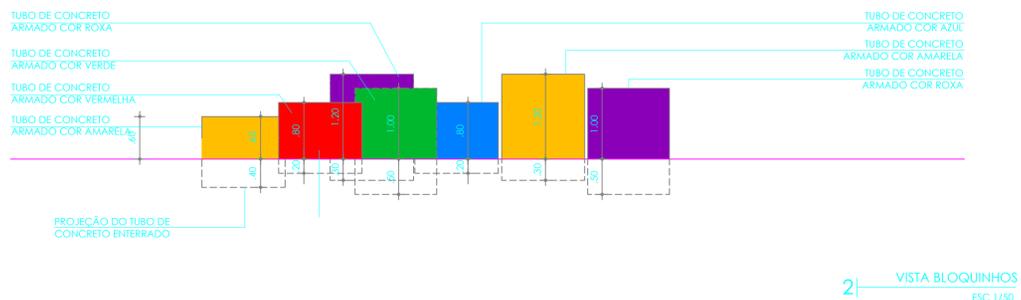
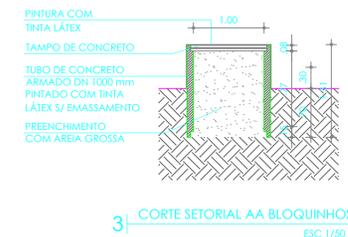
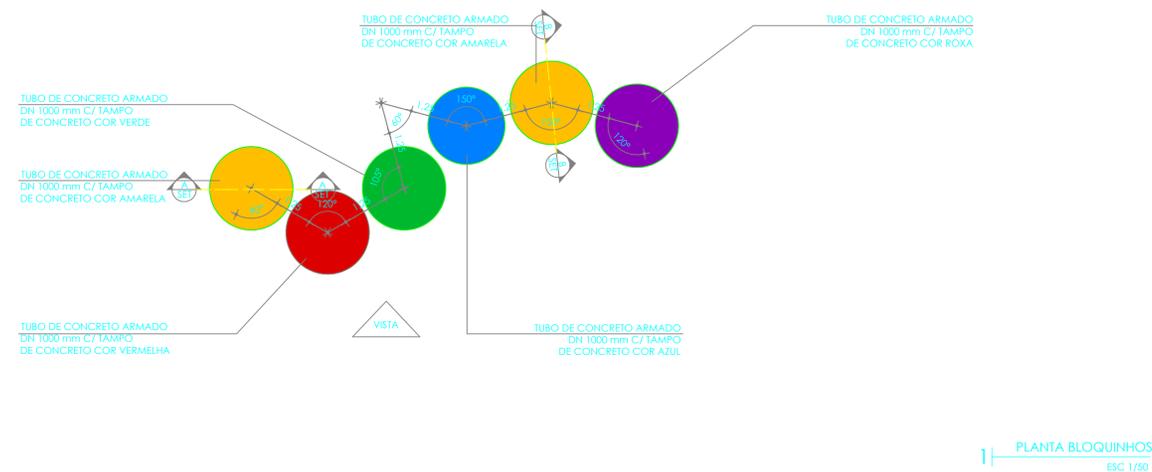
ENVIADO EM: 28/04/2021

REGISTRO DE ALTERAÇÕES:

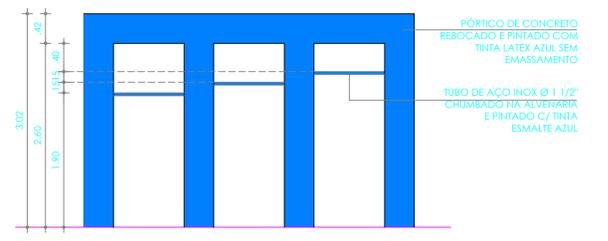
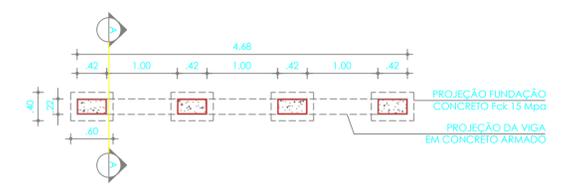
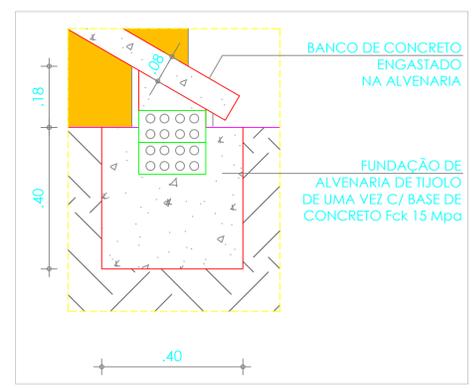
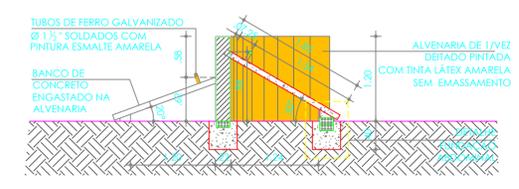
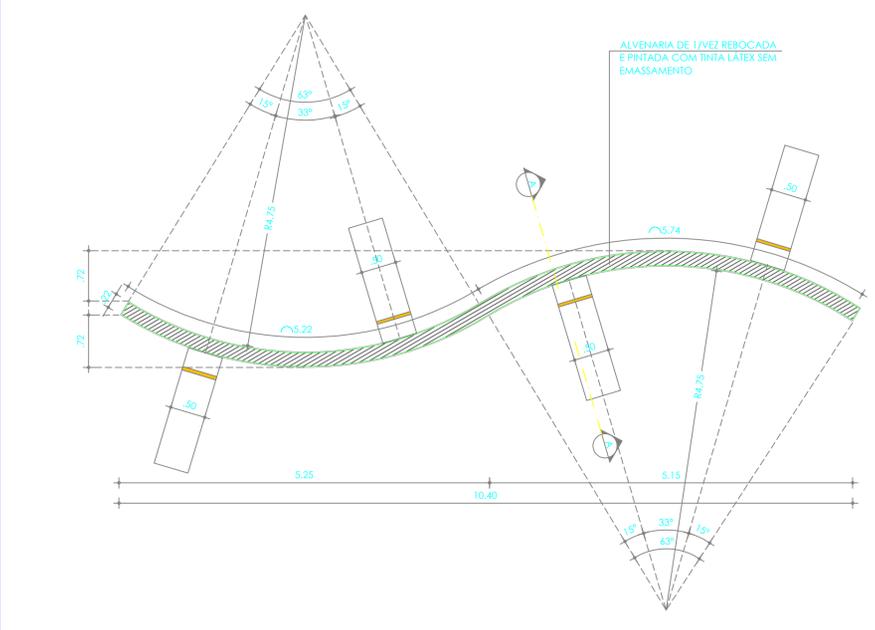
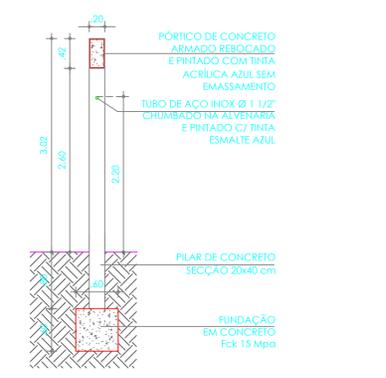
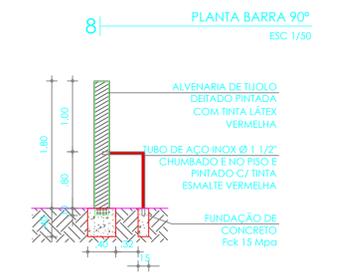
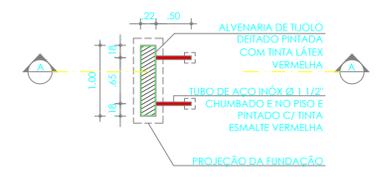
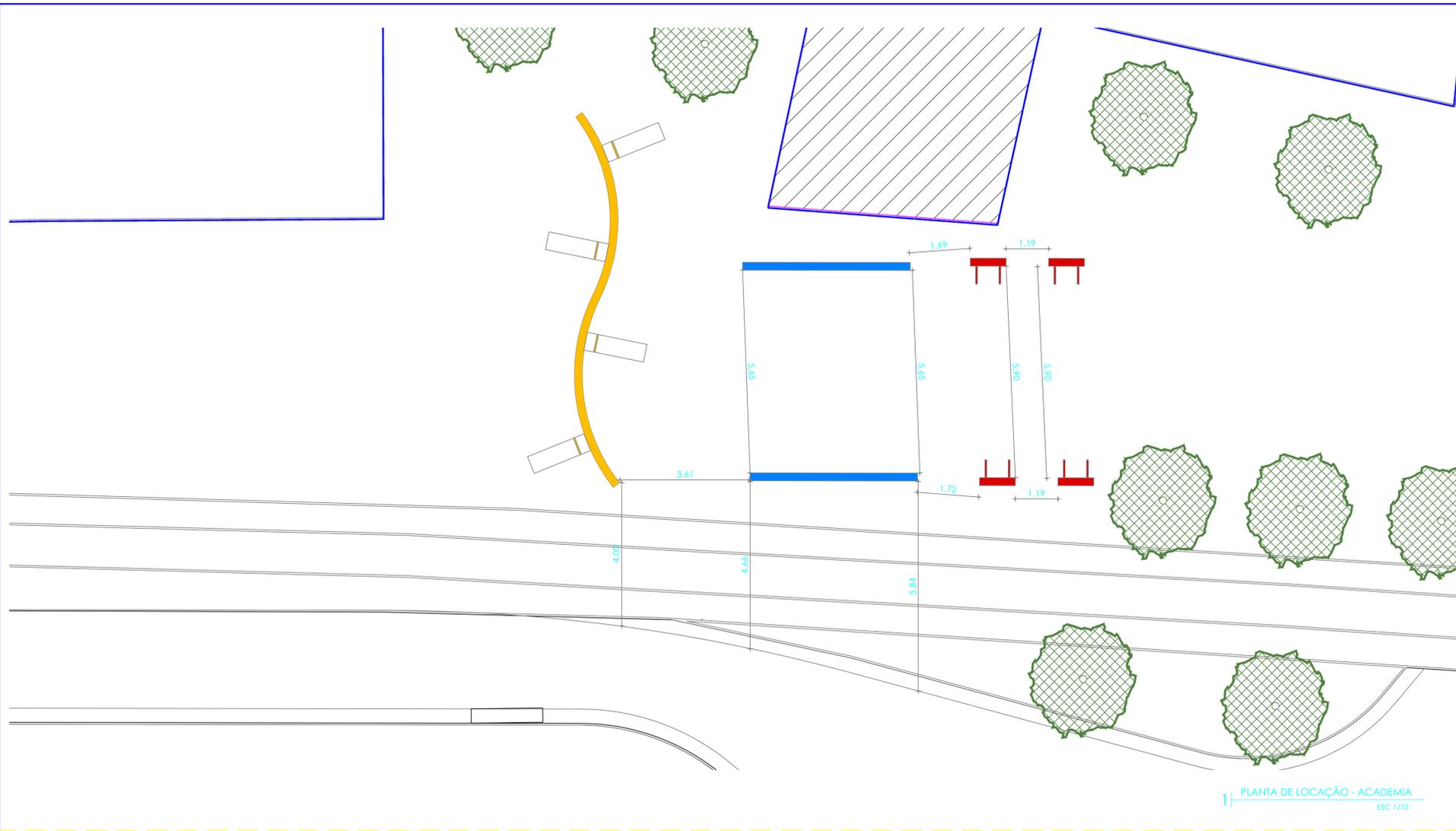
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA

Nome do arquivo: PE - PARQUE DA ESTAÇÃO - DETALHAMENTO 2.dwg

Formato At: 841mmx594mm



ASSINATURAS		OBSERVAÇÕES E NOTAS	
Proprietário		A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.	
Projeto		B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.	
Cálculo		C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.	
Construção		D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.	
EMPREENDIMENTO			
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE		
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>			
REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO	PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU	
ETAPA		PROJETO EXECUTIVO	
EQUIPE TÉCNICA			
Nome	Função	Matrícula	Assinatura
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599	DESENHADOR	
CONTÉUDO DA PRANCHA			
- PLANTA BRINQUEDOS			
- CORTES BRINQUEDOS			
- DETALHES			
23			
ENVIADO EM: 28/04/2021			
REGISTRO DE ALTERAÇÕES			
REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO
Custódios Santos Arquitetura Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04 Aldeota - CEP 40150-280 Fortaleza-CE Fone: (85) 32447427 CNPJ: 03276584/0001-10			



ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

**PARQUE DA ESTAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU  
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

REGISTROS PROFISSIONAIS: CAU/BR

PROJETO/SERVIÇO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

EQUIPE TÉCNICA	PROJETO	REVISÃO
Projeto: CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4 ARQUITETO		
Projeto: DANIEL SÁTIRO SANTOS - CAU 16599-4 ARQUITETO		

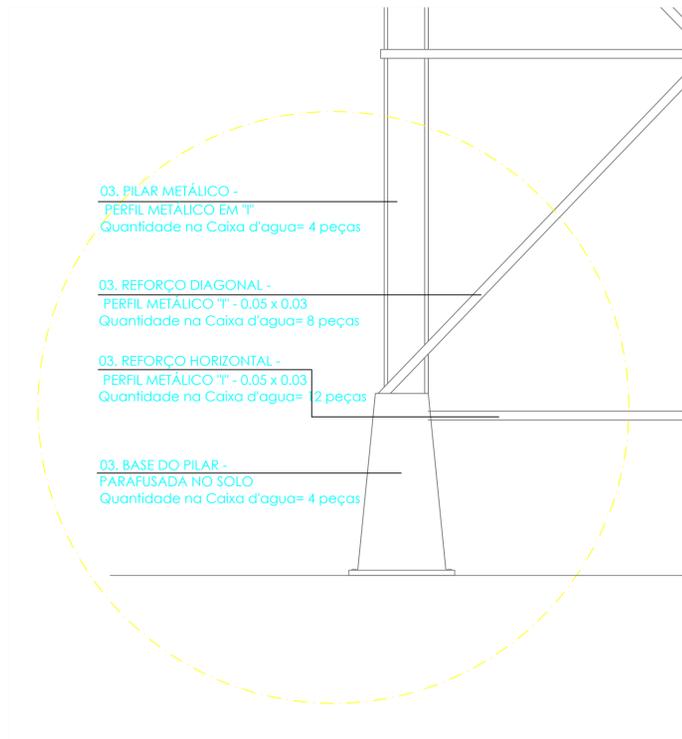
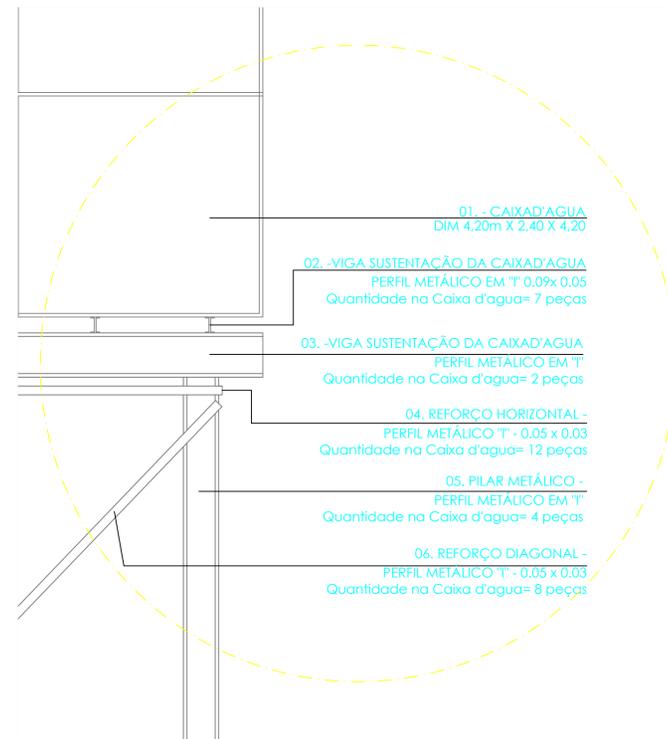
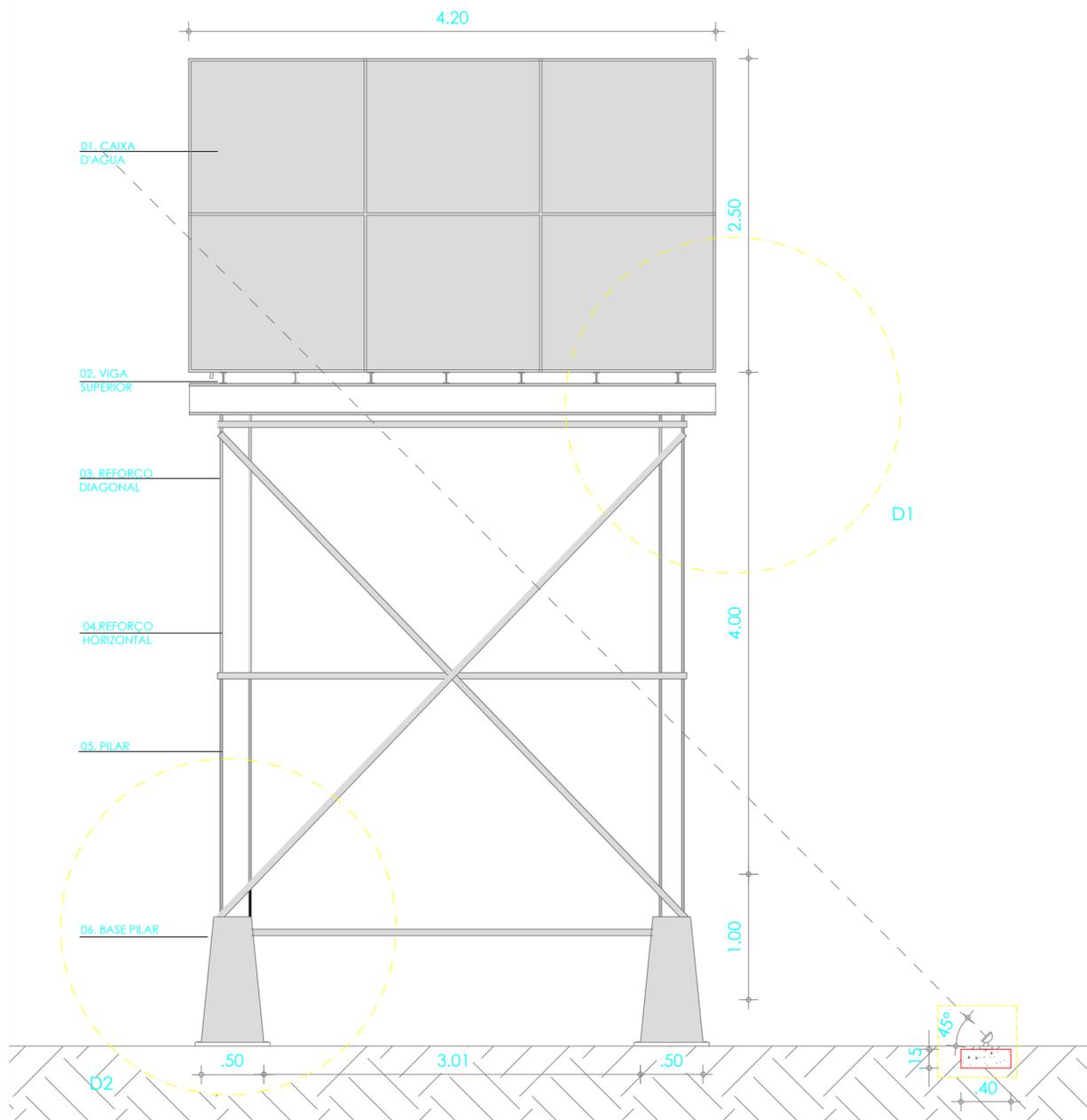
CONTEÚDO DA PRANCHA:  
- PLANTA ACADEMIA  
- CORTES ACADEMIA  
- DETALHES

ENVIADO EM: 28/04/2021

REGISTRO DE ALTERAÇÕES	REVISÃO	CONTÉUDO	PROJETO	DESENHO	DATA

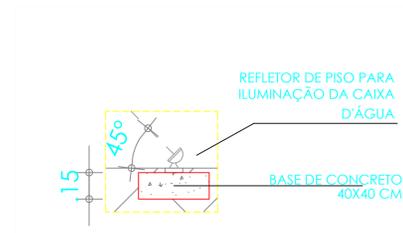
24

Nome do arquivo: PE - PARQUE DA ESTAÇÃO - DETALHAMENTO 2.dwg  
Formato A1: 841mmx594mm



2 | DETALHE 1 CAIXA D'ÁGUA  
ESC 1/20

3 | DETALHE 2 CAIXA D'ÁGUA  
ESC 1/20



4 | DETALHE 3 LUMINOTECNIA  
ESC 1/20

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

## EMPREENDIMENTO

# PARQUE DA ESTAÇÃO

PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE
--	------------------------------

## CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA

REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO
	PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU
	ETAPA PROJETO EXECUTIVO

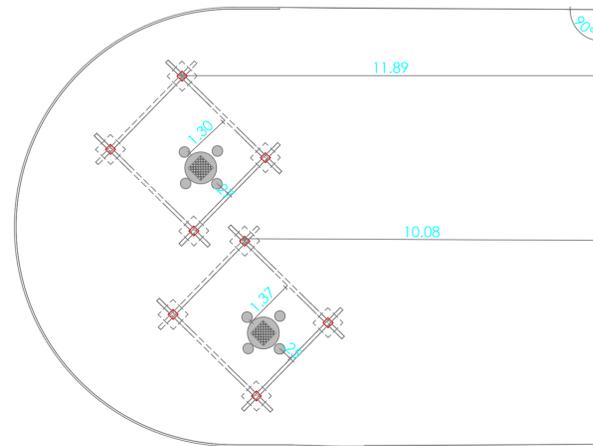
EQUIPE TÉCNICA			
SERVIÇO	PROFISSIONAL	TIPO	DATA
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU A7364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599	ARQUITETO	

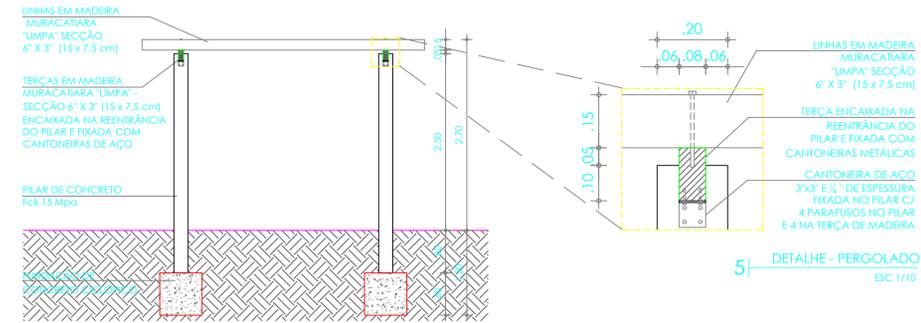
CONTEÚDO DA PRANCHA	
- CAIXA D'ÁGUA	25
- DETALHES	

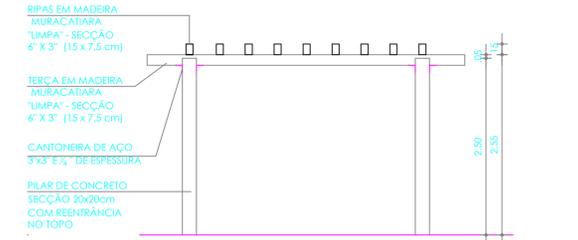
ENVIADO EM: 28/04/2021				
REGISTRO DE ALTERAÇÕES				
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA



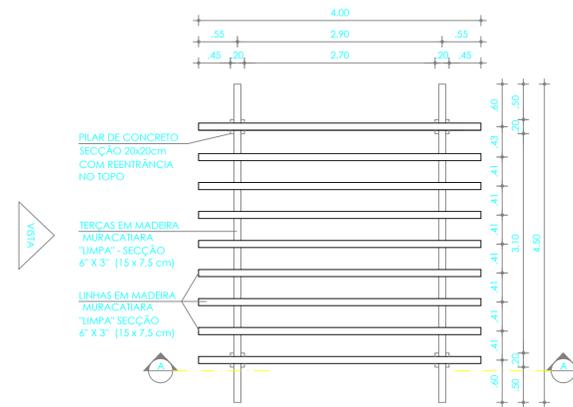
1 LOCAÇÃO DOS PERGOLADOS - CANTEIRO 12  
ESC 1/100



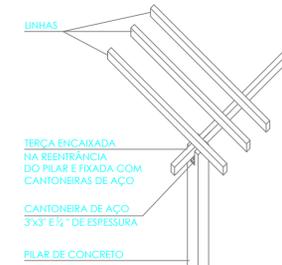
4 CORTE AA - PERGOLADO  
ESC 1/50



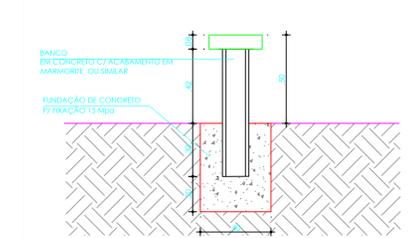
8 VISTA PERGOLADO  
ESC 1/50



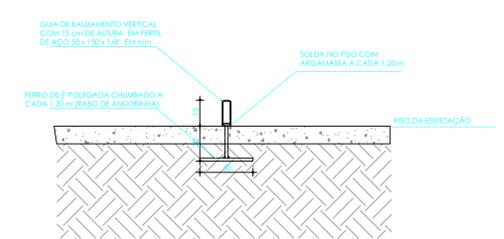
6 VISTA SUPERIOR PERGOLADO  
ESC 1/50



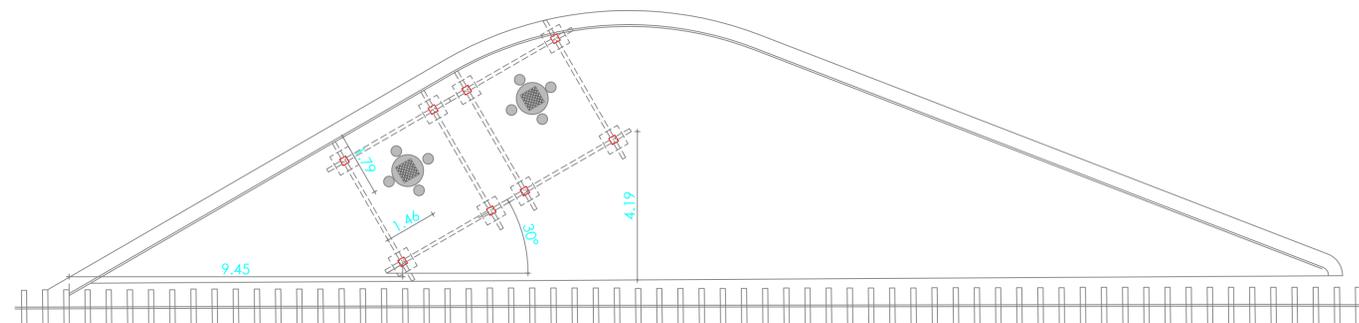
7 PERSPECTIVA PERGOLADO  
SEM ESCALA



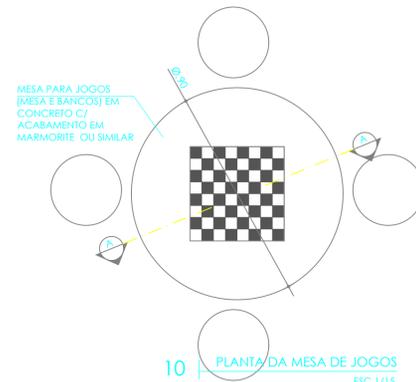
11 VISTA BANCO DAS MESAS  
ESC 1/20



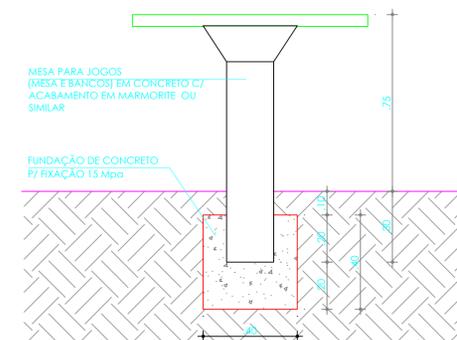
12 DETALHE GUIA DE BALIZAMENTO  
ESC 1/20



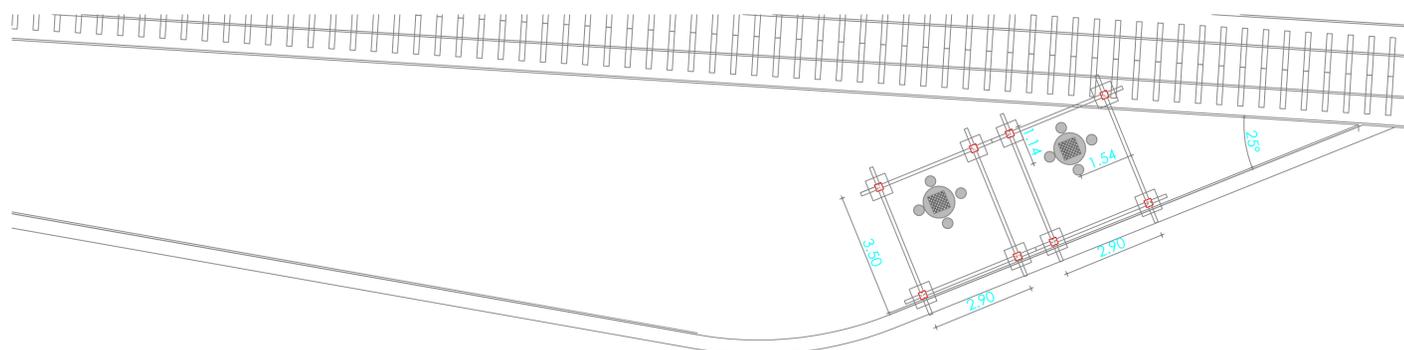
2 LOCAÇÃO DOS PERGOLADOS - CANTEIRO 6  
ESC 1/100



10 PLANTA DA MESA DE JOGOS  
ESC 1/15



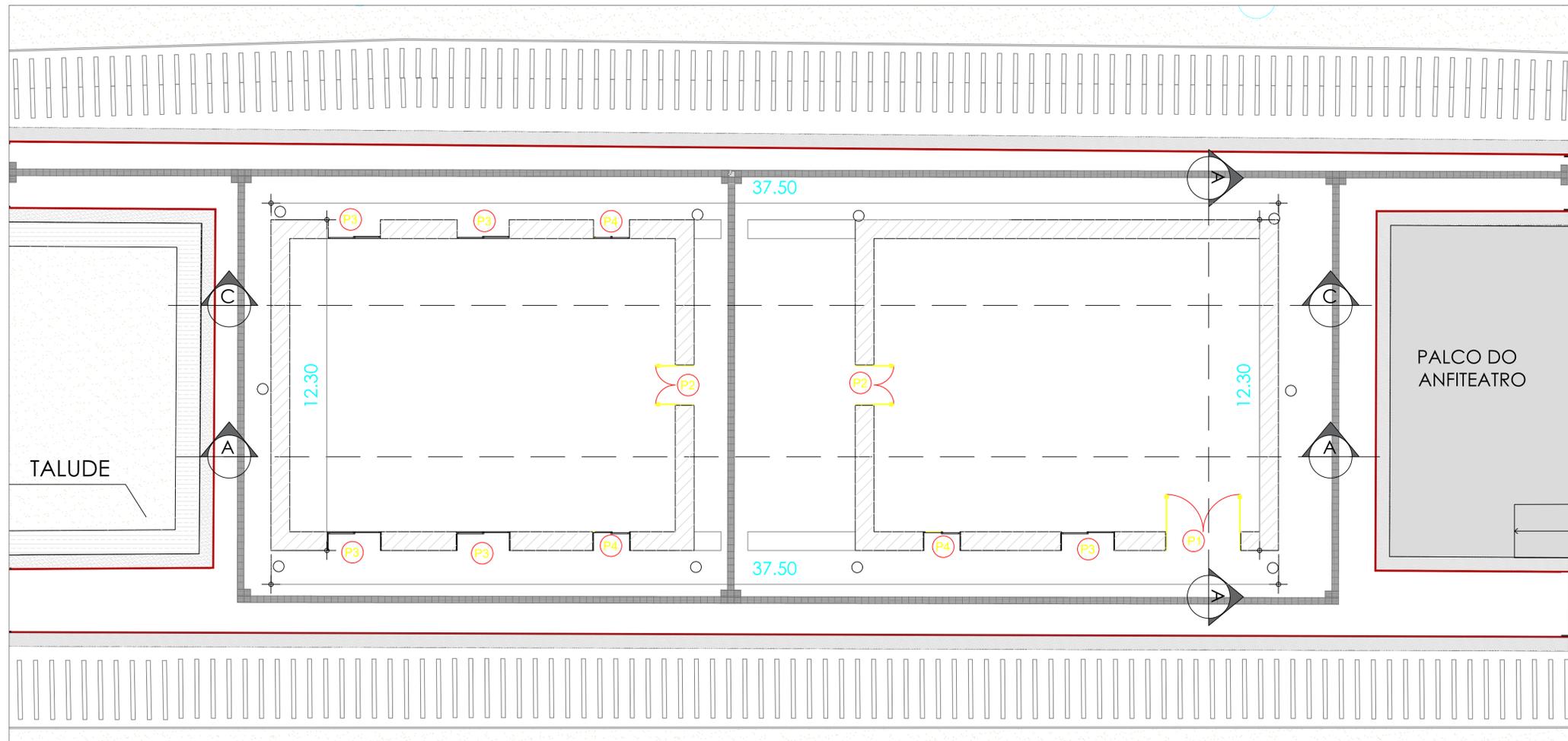
11 CORTE AA DA MESA DE JOGOS  
ESC 1/15



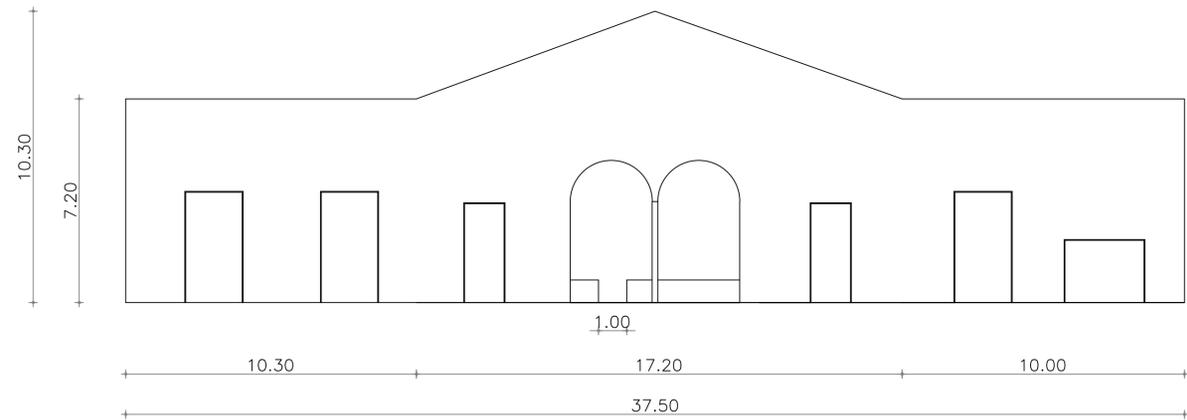
3 LOCAÇÃO DOS PERGOLADOS - CANTEIRO 10  
ESC 1/100

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação dos mesmos.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os esclarecimentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

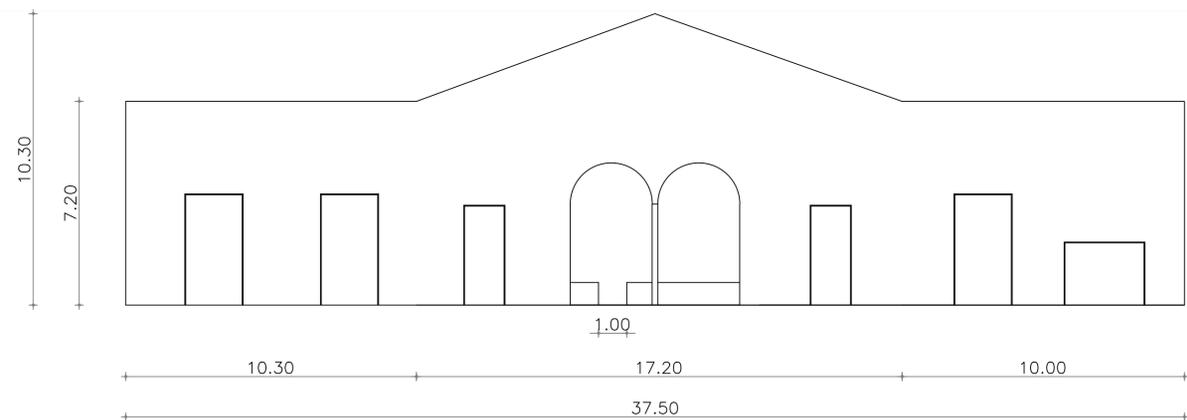
EMPREENDIMENTO													
<b>PARQUE DA ESTAÇÃO</b>													
PROPRIETÁRIO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU	LOCAL SENADOR POMPEU - CE												
<b>CUSTÓDIOSANTOS ARQUITETURA</b>													
REGISTROS PROFISSIONAIS	PROJETO/SERVIÇO												
	PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU ETAPA PROJETO EXECUTIVO												
EQUIPE TÉCNICA													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>NOME</th> <th>PROFISSÃO</th> <th>RELAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROJETO</td> <td>CUSTÓDIO SANTOS - CAU A7364-4</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td>DANIEL SÁTIRO SANTOS - CAU 16599</td> <td>ARQUITETO</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	NOME	PROFISSÃO	RELAÇÃO	PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU A7364-4	ARQUITETO		PROJETO	DANIEL SÁTIRO SANTOS - CAU 16599	ARQUITETO		
TIPO	NOME	PROFISSÃO	RELAÇÃO										
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU A7364-4	ARQUITETO											
PROJETO	DANIEL SÁTIRO SANTOS - CAU 16599	ARQUITETO											
CONTEÚDO DA PRANCHA													
- PERGOLADOS - MESAS DE JOGOS - DETALHES													
26													
ENVIADO EM: 28/04/2021													
REGISTRO DE ALTERAÇÕES													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REVISÃO</th> <th>CONTEÚDO</th> <th>PROJETO</th> <th>DESENHO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA								
REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA									



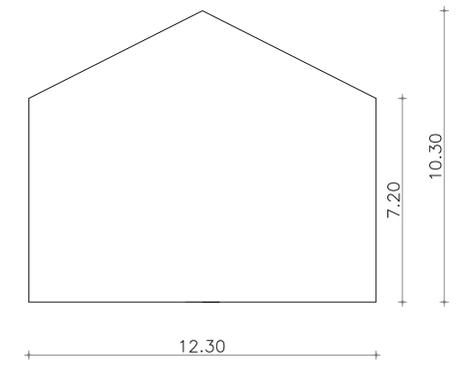
1 | PERFIL 11  
ESC 1/100



2 | CORTE AA  
ESC 1/125



3 | CORTE BB  
ESC 1/125



4 | CORTE CC  
ESC 1/125

### TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
P1	Porta de abrir 2 folhas	280.0000	220.0000	-	Madeira	1	6.16
P2	Porta de abrir 2 folhas	150.0000	350.0000	-	Madeira	2	5.25
P3	Porta de correr 2 lados	200.0000	390.0000	-	Madeira	5	7.80
P4	Porta de correr 2 lados	140.0000	350.0000	-	Madeira	3	4.90

ASSINATURAS	OBSERVAÇÕES E NOTAS
Proprietário	A) Todas as medidas deverão ser conferidas no local da obra antes do início dos serviços.
Projeto	B) As medidas necessárias à execução das obras estão coladas no projeto, não sendo, portanto, recomendável o uso de instrumentos sobre o papel para a verificação das mesmas.
Cálculo	C) Eventuais dúvidas ou discrepâncias entre o projeto e os elementos verificados "in loco", deverão ser elucidadas junto ao projetista para os encaminhamentos que se fizerem necessários.
Construção	D) O presente trabalho constitui-se em propriedade intelectual de seu(s) autor(es), conforme a lei brasileira 12.378, de 31.12.2010, e abrange o caso dos direitos autorais patrimoniais respectivos tão somente para a obra e local a que se destina, remanescendo sempre os referidos direitos autorais, de integral propriedade do(s) mesmo(s) autor(es) que poder(ão) vir a dispor deles, mediante documento e remuneração específica para tal, no caso de sua utilização em outro local.

## PARQUE DA ESTAÇÃO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

**CUSTÓDIOSANTOS**  
ARQUITETURA

REGISTROS PROFISSIONAIS: CAU/BR

PROJETO/SERVIÇO: PROJETO DA URBANIZAÇÃO DO PARQUE DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE SENADOR POMPEU

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

EQUIPE TÉCNICA:

TIPO	PROFISSIONAL	PROFISSÃO	RELAÇÃO
PROJETO	CUSTÓDIO SANTOS - CAU 47364-4	ARQUITETO	
PROJETO	DANIEL SÁTIMO SANTOS - CAU 16599	ARQUITETO	

CONTEÚDO DA PRANCHA:

- LEVANTAMENTO DA ESTAÇÃO
- CORTES
- TABELA DE ESQUADRIAS

ENVIADO EM: 28/04/2021

REGISTRO DE ALTERAÇÕES:

REVISÃO	CONTEÚDO	PROJETO	DESENHO	DATA

**27**

Custódio Santos Arquitetura  
Rua Eduardo Salgado, 412, Salas 03 e 04  
Aldeota - CEP 40150-280 Fortaleza-CE  
Fone: (85) 32447427  
CNPJ: 03276584/0001-10