




PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
MÃOS QUE CUIDAM, TRABALHO QUE TRANSFORMA

**PROJETO EXECUTIVO
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM
DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ**

MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		REVISÃO: 01
		Página 1 de 18
ELABORADO: TAYRONE JOSÉ	RESP. TÉCNICO	 Documento assinado digitalmente ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO Data: 01/12/2025 12:46:26-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
VERIFICADO: MANO HOLANDA		
APROVADO: ALEXANDRE FRUTUOSO		
		Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNP 061417456-2

Nº	Descrição	Elab.	Ver.	Aprov.	Data
01	PRIMEIRA EMISSÃO	TJ	MH	AF	29/11/2025

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	3
2	MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO	4
3	INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO	5
4	MEMORIAL DESCRITIVO	6
5	DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE	7
6	CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.....	7
7	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12
8	ANEXOS.....	26

1 APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a implantação de pavimentação em paralelepípedo pelo método convencional, com rejuntamento em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), em diversas ruas na sede e rua sem denominação oficial no Distrito de Codiá, no município de Senador Pompeu/CE, facilitando o trânsito de veículos e pedestres pelas artérias a serem beneficiadas, bem como facilitando o acesso dos transeuntes que se deslocam ao centro ou periferia da cidade.

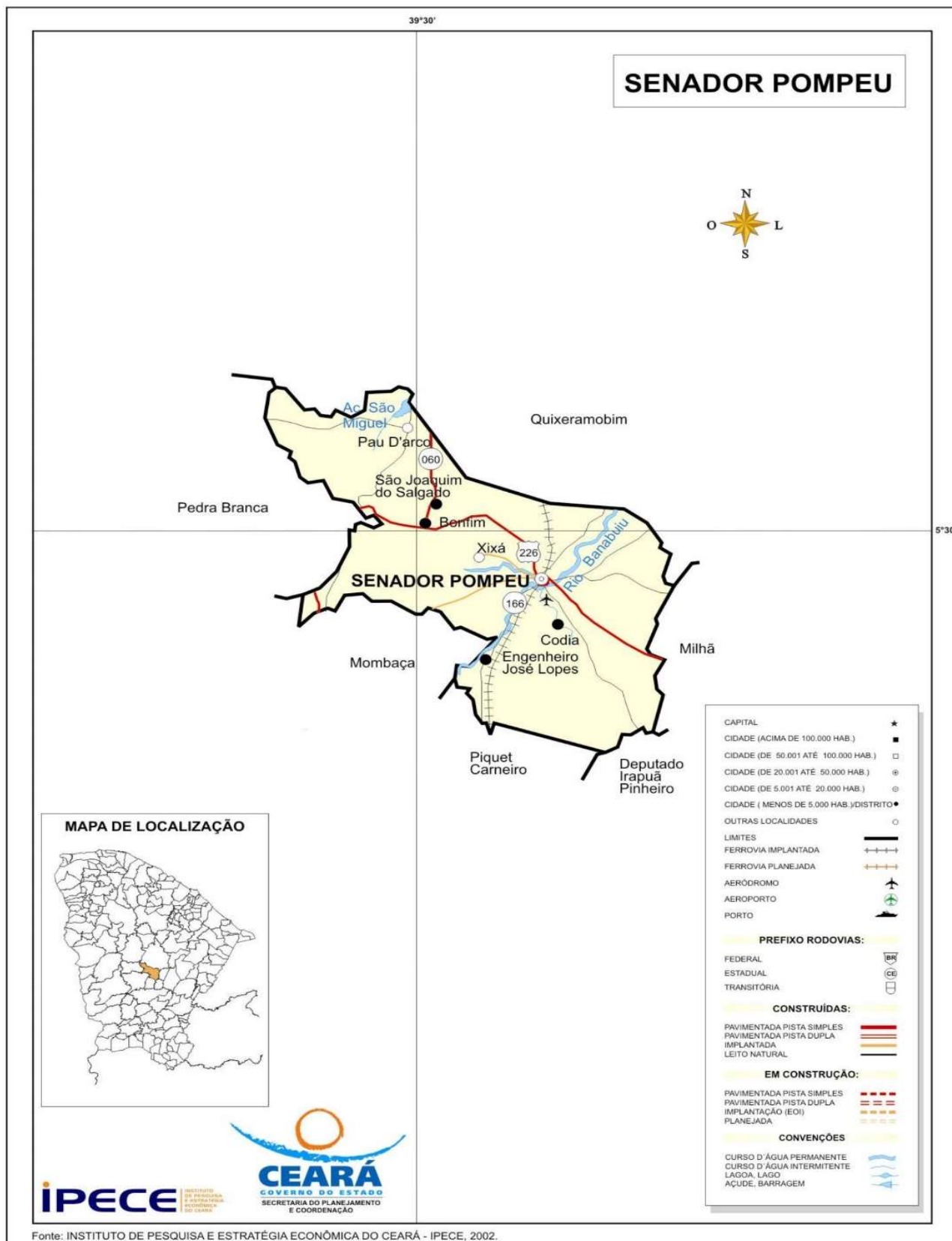
A implantação da infraestrutura proposta trará conforto aos usuários, solucionando os problemas causados durante as chuvas com intenso lamaçal e, no período de seca com poeira, que tantos transtornos causam a coletividade, a correção desses problemas devolve à população as condições normais de tráfego e a retomada dos serviços que dependem de um bom acesso.

A área a ser beneficiada está inserida em diversas ruas do município de Senador Pompeu/CE, com infraestrutura básica (água e energia).

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas Técnicas da ABNT e DNIT;
- Especificações de Serviços da SINAPI-CE, SICRO-CE e SEINFRA-CE;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela Prefeitura Municipal.

2 MAPA DE SITUAÇÃO / LOCALIZAÇÃO



3 INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Localiza-se na Microrregião do Sertão de Senador Pompeu, mesorregião do Sertão Central Cearense.

Atualmente Senador Pompeu possui 6 distritos:

- Bonfim;
- Codiá;
- Engenheiro José Lopes;
- São Joaquim do Salgado;
- Lagoa Nova;
- Senador Pompeu (distrito-sede).

Relevo

Com altitude média, em relação ao nível do mar, de 177 metros, sua mais alta serra é a do Patu, um verdadeiro símbolo municipal.

Clima

O clima é tropical semiárido com chuvas concentradas de fevereiro a abril. O índice pluviométrico médio anual é de 730 mm.

Vegetação

Sua vegetação típica é a caatinga.

Demografia

Em 2022, a população era de 24.266 habitantes e a densidade demográfica era de 25,36 habitantes por quilômetro quadrado. Em 2010 o município tinha 26.469, sendo que em 2003 a população era maior com 27.243 habitantes, sendo que cerca de 59% residente em zona urbana e 41% na zona rural (1999).

Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 79 e 126 de 184. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava nas posições 1410 e 2683 de 5570.

4 MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - OBJETIVO

Elaboração de estudos técnicos para implantação do projeto das obras de pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas na sede e rua sem denominação oficial no Distrito de Codiá, no município de Senador Pompeu/CE.

4.2 - SITUAÇÃO ATUAL

Embora a área da sede do município do projeto tenha infraestrutura de pavimentação e drenagem, a população da área do projeto não dispõe de ruas pavimentadas, e as localidades do projeto NÃO dispõem de acesso pavimentado, sendo o acesso feito em Leito Natural e/ou Revestimento Primário, entre os maiores transtornos observamos durante o período chuvoso o acúmulo de água de chuva nas vias e dificuldade de acesso às residências.

4.3 - INFRAESTRUTURA EXISTENTE

4.3.1 - PAVIMENTAÇÃO

Parte da área de intervenção não possui qualquer tipo de pavimentação, isto é, as ruas se encontram em leito natural.

4.3.2 - SANEAMENTO BÁSICO

A área de intervenção dispõe de rede de água da CAGECE e SISAR. Não existe sistema público de coleta de esgotos nem rede de drenagem de águas pluviais.

4.3.3 - ENERGIA ELÉTRICA

A área é atendida com rede de energia elétrica.

4.4 - SOLUÇÃO PROPOSTA

O município dispõe de uma malha viária basicamente composta por pavimentação em pedra tosca, pavimentação em paralelepípedo e, em alguns trechos com revestimento asfáltico em CBUQ e algumas vias sem pavimentação, ou seja, em terra batida.

A solução para resolver os problemas causados pela falta da pavimentação e drenagem superficial das águas pluviais é a implantação de uma infraestrutura capaz de

atender aos anseios da população e usuários das vias pública, no caso em tela adotamos a pavimentação pelo método “PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO”, com drenagem superficial pela linha d’água dos Meios Fios sendo “CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM” e Sarjetas de “CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA”. Os passeios serão executados de “CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO”, com podotátil de alerta nas rampas sendo “CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA”.

Os projetos geométricos foram concebidos de forma que aproveitássemos o máximo as declividades existentes conforme a topografia local, evitando assim grandes movimentações de terra, já que o solo da região é bastante raso, com afloramentos rochosos, o que impactaria na elevação do custo final da obra.

5 DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

5.1 JAZIDA AO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

A jazida de pedra na localidade de Várzea da Onça no município de Quixadá, encontra-se a uma distância de 112,29 Km do acesso a sede do município de Senador Pompeu e a jazida de areia na localidade do Inharé no município de Senador Pompeu, encontra-se a uma distância de 4,58 Km do acesso a sede do município com as seguintes coordenadas UTM:

- Jazida de Pedra – E513497.13 / N9451898.45
- Jazida de Areia - E461546.40 / N9386532.86
- Senador Pompeu – E 459388.04 / N 9383477.86

6 CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Objetivo das Considerações Gerais

O objetivo das considerações gerais é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o estudo do orçamento do Projeto foram utilizadas as Tabelas **SINAPI SET/2025, NOVO SICRO JUL/2025 e SEINFRA 28**, ambas nas 02 (duas) versões “Com Desoneração” e “Sem Desoneração”, e que após o estudo a alternativa adotada fora o Orçamento SEM DESONERAÇÃO, pois mostrou-se a forma mais adequada e vantajosa para a Administração Pública.

BDI Utilizado

Os orçamentos e a composição de BDI expostas estão de acordo com Acórdão 2622/2013-TCU conforme Planilha em anexo.

Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações a seguir, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios, vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e SOP/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser

apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de “segurança” dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação “NR-18” da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo “porte” concedido pelas autoridades policiais.

7 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

7.1 DISPOSIÇÕES GERAIS:

Todos os materiais, obras e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes Especificações do projeto elaborado, no âmbito do contrato firmado entre a PREFEITURA e a EMPREITEIRA, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO da PREFEITURA e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT, DNIT ou DER.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela PREFEITURA, após o pronunciamento da FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final do projeto.

Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários do contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato serão orçados com base na Planilha de Preços citadas anteriormente, em vigência ou com base nos preços de mercado, de comum acordo com a PREFEITURA.

A fiscalização das obras e serviços será exercida pela PREFEITURA, diretamente, e/ou através de Consultoria.

A existência da FISCALIZAÇÃO, não exime a responsabilidade integral, única e exclusiva da EMPREITEIRA, para com os trabalhos e obras adjudicados, nos termos do Código Civil Brasileiro.

A EMPREITEIRA deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos e plantas ou qualquer trabalho não previsto e executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo a EMPREITEIRA remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer ônus para a PREFEITURA.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

A EMPREITEIRA deverá retirar do canteiro de obras os materiais porventura recusados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas a contar da determinação atinente ao assunto.

A PREFEITURA se reserva o direito de contratar com outras firmas, a realização simultânea de trabalhos e obras dentro do mesmo canteiro. Esses serviços serão articulados entre si pela FISCALIZAÇÃO, de modo a proporcionar um desenvolvimento racional da obra em seu conjunto.

A EMPREITEIRA deverá estar informada de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre os mesmos.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e ser adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras da FISCALIZAÇÃO.

As estradas de acesso porventura serão abertas e conservadas pela EMPREITEIRA.

Deverá ser previsto, em cada caso específico, pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado à prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

A mão de obra a empregar deverá ser de primeira qualidade, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado.

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO poderão ser efetuados, periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

A EMPREITEIRA deverá elaborar, para fins de acompanhamento mensal de execução da obra, um Cronograma Físico de Barras, para as diversas etapas da construção.

Deverá existir obrigatoriamente no escritório da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas Especificações.

7.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Durante o período da obra deverá ser mantido na obra, os seguintes profissionais/equipamentos mínimos necessários a execução dos serviços:

FUNCIONÁRIO
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS

7.3 CANTEIRO DE OBRAS

7.3.1 – PLACA DA OBRA

As placas relativas às obras fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pelo GOVERNO FEDERAL, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização.

As placas de obra serão confeccionadas em chapas aço galvanizados, 4,00x2,50m, disposta em local visível, e permanecer visível durante todo o período de execução da obra, e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pelo Governo Federal. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes. A escolha de um ou de outro material será feita pela fiscalização, em função do tempo de execução da obra. Concluída a obra, a fiscalização decidirá o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada, ao escritório local da PREFEITURA.

As placas relativas às responsabilidades técnicas pelas obras ou serviços, exigidas pelos órgãos competentes, serão confeccionadas e colocadas pela contratada, sem ônus para a PREFEITURA e de acordo com as normas do CREA. Outros tipos de placas da contratada, subcontratada, fornecedores de materiais e/ou equipamentos, prestadores de serviços etc., poderão ser colocados com a prévia autorização da fiscalização, observando-se o disposto nas Disposições Gerais.

7.3.2 – MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Todos os materiais, equipamentos e demais instrumentos de serviços, deverão ser transportados pelo contratado para atender as necessidades de execução das obras de acordo com imposição natural do porte e projeto específico, esse transporte de equipamento deverá ser feito com caminhão equipado com cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, foi considerado a distância entre Fortaleza e SENADOR POMPEU, conforme distância demonstrada no memorial de cálculos.

Na memória de cálculo do orçamento foi apresentado os principais equipamentos para execução dos serviços:

- Trator de Esteiras
- Motoniveladora
- Rolo Compactador

Entretanto a relação de equipamento principal exigido por ocasião da licitação, e mesmo a posterior, solicitada pela fiscalização, deverá ser previamente vistoriada e aprovada para que suste os efeitos esperados. A permanência de tal exigência se estenderá até o final determinado pela Prefeitura. O transporte dos equipamentos à obra bem como sua remoção para eventuais consertos, ou remoção definitiva da obra ocorrerá por conta e risco da contratada.

Foi considerado a mobilização desses equipamentos para o início da obra, bem como a desmobilização após o término dos serviços contratados.

7.3.3 – DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Ao fim dos serviços e não sendo mais necessário os equipamentos citados no item anterior, deve-se despachá-los. Os equipamentos devem ser transportados em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos.

Serão obedecidas as “Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias” da SOP/CE e nos casos omissos as “Especificações Gerais para Obras Rodoviárias” do DNIT e ou as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT.

7.4 SERVIÇOS PRELIMNARES

7.4.1 – LOCAÇÃO DA OBRA

Consiste na execução da locação de todos os elementos necessários à perfeita implantação da obra. Será executada inicialmente através de equipe habilitada, que deverá executá-la rigorosamente a partir dos pontos de referência previamente estabelecidos, os eixos e níveis imprescindíveis à fiel execução da obra, de acordo com as exigências contratuais.

Previamente será mobilizado equipamento conforme anteriormente descrito e pessoal de topografia para a realização da locação da obra, com a demarcação em pista das atividades a serem executadas.

Após a conclusão dos serviços o equipamento e pessoal será desmobilizado.

7.5 MOVIMENTO DE TERRA

7.5.1 – LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL

Os serviços de limpeza mecanizada da camada vegetal e arvores que estão invadindo o corpo estradas; consistem em todas as operações de desmatamento, destocamento, retiradas de restos de raízes envoltos em solo, solos orgânicos, entulhos e outros, materiais impeditivos à execução da pavimentação em questão.

Logo esse serviço deve ser executado conforme segue:

- a) limpeza sem destocamento: operação de remoção total de material vegetal e da camada de solo orgânico;
- b) desmatamento: operações de corte e remoção de toda vegetação, independente de porte e densidade;

c) limpeza com destocamento: operação de escavação e remoção dos tocos e raízes e da camada de solo vegetal;

d) solos orgânicos: solos com elevado percentual de matéria orgânica, geralmente existentes superficialmente como proteção do corpo estradal;

7.5.2 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

O corte e aterro compensado sem controle de compactação tem por finalidade a regularização da plataforma que receberá o pavimento em paralelepípedo. O serviço compreende escavação, carga, transporte interno, lançamento e espalhamento do material, adensamento prático (sem controle tecnológico), conformação dos taludes e regularização final da superfície, garantindo cotas e declividades adequadas ao projeto. O material utilizado deverá ser isento de orgânicos, resíduos, solos saturados ou impróprios. A medição será feita em m³ de volume movimentado, considerando corte + aterro no conjunto.

7.5.3 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

O serviço compreende a regularização e compactação do subleito constituído por solo predominantemente argiloso, visando garantir a adequada capacidade de suporte e uniformidade da base para a execução das camadas subseqüentes de pavimentação.

O acabamento final deverá apresentar superfície regular, sem ondulações, depressões ou acúmulo de água.

Após a regularização, o subleito será umedecido até o teor ótimo de umidade e submetido à compactação com rolo pé-de-carneiro ou equipamento equivalente, em camadas de espessura adequada, até atingir o grau de compactação mínimo de 100% do Proctor Normal (DNER-ME 129/94 ou norma equivalente vigente).

O serviço inclui o fornecimento de mão de obra, equipamentos, controle tecnológico e ensaios de campo, garantindo o atendimento às especificações técnicas e às condições de suporte exigidas para a execução da estrutura de pavimento.

7.6 PAVIMENTAÇÃO

7.6.1 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

Os paralelos deverão ser de granito ou outras rochas que satisfaçam às seguintes condições:

- Durabilidade (sulfato de sódio Máximo 6%);
- Peso específico aparente mínimo 2.400 kgf/m³;
- Desgaste Los Angeles Máximo de 40%.

A rocha deverá ser sempre de grão média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes. As dimensões serão as seguintes:

- Comprimento – 0,16 a 0,25 metro;
- Largura - 0,12 a 0,15 metro;
- Altura - 0,10 a 0,12 metro.

Os paralelos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planas e sem saliências ou reentrâncias, principalmente na face que irá constituir a superfície exposta do pavimento.

Os paralelos devem ser assentados em fiadas normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada. As juntas devem ser alternadas com relação às fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

Sobre a camada de areia assentam-se os paralelepípedos, de tal modo que sua face superior fique cerca de 0,01 m acima do cordel. Em seguida, o calceteiro golpeia os paralelos com o martelo até que suas faces superiores fiquem no nível do cordel. Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-se ligeiramente e formando, pelas irregularidades de suas faces, uma junta. O assentamento deste será idêntico ao primeiro.

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Os demais paralelepípedos são assentados como os da primeira fileira. A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que a sua junta fique no prolongamento das juntas da primeira fileira, os da quarta no prolongamento dos da segunda e assim por diante.

Logo após a conclusão do assentamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado com o rolo compactador liso, do tipo tandem. A rolagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista, de modo uniforme, até completa fixação do calçamento.

Terminada a etapa de compactação, os paralelepípedos serão molhados, e imediatamente, efetuar-se-á o rejuntamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 em volume.

7.6.2 – MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO

No início e final de cada rua deverá ser feito o travamento da pavimentação com meio fio em pedra granítica, bem como nas laterais onde tiver cruzamento de rua transversal que cortará a rua em obra. O travamento tem por função o confinamento do pavimento executado, evitando assim o afrouxamento das pedras e destruição do pavimento executado, principalmente pelo tráfego de veículos.

7.7 DRENAGEM

7.7.1 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA

O serviço consiste no assentamento de guias (meios-fios) pré-fabricadas em concreto simples, com dimensões nominais de 100 cm de comprimento, 15 cm de base inferior, 13 cm de base superior e 30 cm de altura, conforme projeto executivo e alinhamentos definidos.

As peças deverão apresentar superfícies regulares, arestas íntegras e resistência mínima à compressão de 20 MPa, estando livres de trincas, lascas ou defeitos. O assentamento será executado sobre lastro de concreto magro traço 1:6 (cimento:areia), com espessura mínima de 5 cm, devidamente nivelado e compactado.

As guias deverão ser alinhadas e niveladas com precisão, garantindo o correto escoamento das águas superficiais e a uniformidade do bordo da pavimentação. As juntas entre as peças terão abertura máxima de 1 cm, sendo preenchidas com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, para garantir estabilidade e vedação.

O serviço compreende o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, transporte e todos os complementos necessários à perfeita execução, atendendo às especificações do DNIT 084/2010 – ES e às normas técnicas aplicáveis.

7.7.2 – EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

O serviço consiste na execução de sarjeta de concreto usinado moldada in loco, com 45 cm de base e 10 cm de espessura, incluindo preparo da base, formas, lançamento, adensamento, acabamento, juntas e cura. O concreto deverá ser usinado, com fck \geq 20 MPa, atendendo às normas de projeto e aos padrões de qualidade. A sarjeta deverá ser executada em linha reta, com perfeito alinhamento, caimento adequado ao escoamento superficial e acabamento regular. A medição será efetuada em metro linear (m), incluindo todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução do serviço.

7.7.3 – PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

O serviço consiste na limpeza, preparação da superfície e aplicação de pintura em meio-fio com tinta branca à base de cal (caiação), conforme especificações SINAPI e orientações do caderno técnico. A preparação inclui remoção de poeira, manchas, resíduos e materiais soltos, garantindo superfície uniforme e adequada à pintura. A tinta será preparada na proporção indicada pelo fabricante, utilizando cal hidratada, água limpa e, quando necessário, fixador apropriado.

A aplicação será realizada com brocha, trincha ou pincel, em duas demãos, garantindo cobertura homogênea, boa aderência e uniformidade visual ao longo de todo o meio-fio. As demãos serão aplicadas com intervalo adequado para secagem, evitando escorrimentos, falhas ou manchas.

O acabamento deverá ficar contínuo, uniforme e bem definido, respeitando o alinhamento do meio-fio e sem ultrapassar limites para o leito carroçável ou áreas adjacentes.

A medição será efetuada em metro linear (m) de meio-fio efetivamente pintado, incluindo todos os materiais, mão de obra, ferramentas e demais insumos necessários à perfeita execução do serviço.

7.8 PASSEIO

7.8.1 – LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

O serviço consiste na execução de camada de lastro com material granular, utilizando areia média limpa e isenta de impurezas, aplicada sobre o solo de fundação ou sobre lajes, com a finalidade de regularizar a superfície, distribuir cargas e evitar o contato direto do concreto com o solo natural.

A superfície de apoio deverá estar nivelada, limpa e devidamente compactada, de modo a garantir a estabilidade da camada de lastro. A espessura do lastro será definida em projeto, devendo ser executada de forma uniforme e contínua em toda a área especificada.

A aplicação será feita por espalhamento manual ou mecanizado, seguida de nivelamento e compactação com soquete ou placa vibratória, até obtenção da densidade adequada e da regularidade exigida para o recebimento da camada de concreto.

O serviço inclui o fornecimento da areia média, mão de obra, equipamentos e transporte, devendo atender às especificações das normas ABNT NBR 7211 (Agregados para concreto) e NBR 15961 (Execução de alvenaria estrutural e pisos), bem como às condições do projeto executivo.

7.8.2 – CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

O serviço consiste no fornecimento e instalação de camada separadora em lona plástica, destinada à execução de radier, piso de concreto ou laje moldada sobre solo.

A base deverá ser previamente regularizada e limpa, livre de pontas, detritos, materiais perfurantes ou qualquer elemento que possa danificar a lona.

A lona plástica será estendida sobre a área, com sobreposição mínima de 20 cm entre as faixas, garantindo continuidade e vedação adequada. Deve-se evitar rasgos, perfurações e dobras excessivas, assegurando uma superfície contínua para impedir perda

de água do concreto para o subleito, reduzindo retrações e garantindo melhor desempenho da peça estrutural.

A fixação será feita mediante lastreamento com areia, pó de pedra ou elementos lineares, impedindo movimentação durante o lançamento do concreto.

A medição será realizada em metro quadrado (m²) de lona aplicada, incluindo todos os materiais, sobreposições, cortes, fixações, mão de obra e demais insumos necessários à perfeita execução do serviço.

7.8.3 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

O serviço consiste na execução de passeio (calçada) ou piso de concreto simples, moldado in loco, não armado, com acabamento convencional, incluindo todos os materiais, mão de obra, equipamentos e processos necessários à perfeita execução.

Serão instaladas formas laterais alinhadas e niveladas, garantindo as dimensões e caimentos previstos em projeto. O concreto será dosado conforme especificação técnica, devendo ser lançado, adensado manual ou mecanicamente e sarrafeado até atingir o nível definido e espessura de 8 cm.

O acabamento será convencional, executado com desempenadeira de madeira ou aço, deixando a superfície homogênea, com textura média e sem segregação. A calçada deverá respeitar os caimentos mínimos indicados para escoamento superficial, evitando acúmulo de água.

Após a aplicação, o concreto deverá receber cura úmida ou química por período mínimo recomendado, garantindo resistência adequada e evitando fissurações. Juntas de dilatação e juntas serradas serão executadas conforme necessidade, espaçamento e detalhamento do projeto.

A medição será realizada em metro quadrado (m²) de área executada, incluindo formas, preparação da base, lançamento do concreto, acabamento, juntas e todos os insumos necessários ao perfeito desempenho do serviço.

7.8.4 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

A execução do piso podotátil de alerta ou direcional será realizada com placas pré-moldadas de concreto, nas dimensões nominais de **25 cm x 25 cm**, em atendimento às diretrizes de acessibilidade estabelecidas pela **ABNT NBR 9050**.

O piso podotátil será aplicado **exclusivamente nas áreas de transição e desnível**, ou seja, **somente nas rampas de acessibilidade**, com a finalidade de orientar e alertar pessoas com deficiência visual ou baixa visão. As superfícies apresentarão textura antiderrapante e relevos normativos, garantindo segurança e percepção tátil adequada.

A base de assentamento será preparada de forma regularizada e devidamente limpa, recebendo **argamassa cimentícia traço 1:3 (cimento:areia)**, com espessura mínima de 1,5 cm. As peças serão assentadas com junta mínima e niveladas, garantindo perfeito alinhamento e continuidade tátil. Após o posicionamento, será realizada a compactação manual com soquetes apropriados para garantir o correto aderência e nivelamento.

As juntas serão preenchidas com nata de cimento e a superfície será limpa imediatamente após o assentamento. A área permanecerá interditada até a cura inicial da argamassa, evitando deslocamentos e desníveis. O serviço somente será considerado concluído após inspeção visual, verificação de alinhamento e total estabilidade das peças.

7.8.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

A pintura do piso podotátil será executada utilizando **tinta acrílica para piso**, aplicada manualmente, em **duas demãos**, incluindo a aplicação prévia de **fundo preparador de superfície**, garantindo aderência, durabilidade e uniformidade de acabamento.

A pintura será utilizada exclusivamente para **obtenção do contraste visual exigido pela ABNT NBR 9050**, assegurando diferenciação cromática clara entre o piso podotátil e o pavimento adjacente, de forma a facilitar a percepção por pessoas com deficiência visual ou baixa visão. O contraste deverá atender a diferença mínima prevista na norma, garantindo adequada leitura tátil e visual.

Antes da aplicação, a superfície será completamente limpa, seca e isenta de poeira, partículas soltas, óleos ou umidade. Será aplicado **fundo preparador** compatível com o substrato, garantindo a fixação da pintura. Após a cura do fundo, proceder-se-á à aplicação da tinta acrílica para piso, com rolo ou trincha, em **duas demãos cruzadas**, respeitando o intervalo de secagem recomendado pelo fabricante.

A área permanecerá isolada durante todo o processo de cura, evitando tráfego de pedestres e interferências que prejudiquem o acabamento. A pintura somente será considerada concluída após inspeção, garantindo uniformidade da cor, ausência de falhas, e pleno atendimento ao contraste visual previsto na **NBR 9050**.

7.9 TRANSPORTE

O serviço consiste na realização do transporte de materiais (como solo, brita, areia, entulho, resíduos ou produtos de escavação) utilizando caminhão basculante com capacidade volumétrica nominal de 14 m³, em rodovias pavimentadas, conforme as necessidades da obra e as diretrizes do projeto executivo.

O transporte deverá ser executado com veículos em bom estado de conservação e manutenção, devidamente licenciados e equipados com sistema de basculamento hidráulico seguro e eficiente. O carregamento e o descarregamento serão realizados de forma a evitar perdas de material, danos ao pavimento e contaminação ambiental.

Durante o percurso, a carga deverá estar adequadamente nivelada e coberta com lona, conforme exigências de segurança e normas de trânsito vigentes. A pesagem e o controle das distâncias percorridas serão realizados conforme planilhas de medição e controle da obra.

O serviço inclui motorista, combustível, manutenção, carga, transporte e descarga dos materiais, atendendo às normas do DNIT 007/2003 – ES e às demais legislações de transporte e segurança aplicáveis às vias urbanas.

A jazida de pedra na localidade de Várzea da Onça no município de Quixadá, encontra-se a uma distância de 112,29 Km do acesso a sede do município de Senador Pompeu e a jazida de areia na localidade do Inharé no município de Senador Pompeu, encontra-se a uma distância de 4,58 Km do acesso a sede do município.

7.10 SINALIZAÇÃO

Placas de Sinalização Vertical

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de placas de sinalização de regulamentação ou advertência, confeccionadas em aço galvanizado, com película anti-pichante protetora, fixadas em tubos de aço com diâmetro nominal de 2", de acordo com o projeto de sinalização viária e normas de trânsito vigentes. A lista dos tipos de placas a serem instaladas também se encontram especificadas no projeto de sinalização.

As placas devem apresentar dimensões, cores e símbolos padronizados, de acordo com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN/DNIT), garantindo alta visibilidade, durabilidade e resistência à ação do tempo e vandalismo. O tubo de suporte deverá ser cravado ou concretado em base firme, assegurando estabilidade e alinhamento vertical, com altura conforme especificações do projeto.

O serviço inclui o fornecimento das placas, película anti-pichante, tubos de aço, materiais de fixação, mão de obra, transporte e equipamentos necessários, garantindo execução segura, durável e conforme as normas técnicas e de trânsito aplicáveis.

Placas de Identificação de Rua

O serviço consiste no fornecimento, fabricação e instalação de postes de ferro galvanizado, com diâmetro nominal de 2" e altura de 2,50 m, destinados à fixação de placas de identificação de logradouros. Cada poste será equipado com duas placas de chapa esmaltada, medindo 45 x 20 cm, com inscrições legíveis e duráveis, conforme projeto de sinalização urbana.

Os postes deverão ser resistentes à corrosão, garantindo durabilidade em ambiente externo, e fixados em base firme, preferencialmente em concreto, de modo a assegurar estabilidade e verticalidade permanentes. As placas esmaltadas devem apresentar alto contraste visual, resistência a intempéries e legibilidade adequada à distância.

O serviço inclui o fornecimento de postes e placas, materiais de fixação, mão de obra, transporte, ferramentas e equipamentos necessários, atendendo às normas técnicas

de sinalização urbana e de segurança, garantindo execução segura, durável e conforme as especificações do projeto executivo.

7.11 SERVIÇOS DIVERSOS

7.11.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, com todos os testes necessários realizados.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos.

8 ANEXOS

Compõem e complementam este memorial descritivo de projeto os seguintes anexos e desenhos.

ANEXOS:

- AN. 1.1 – Resumo do Orçamento – SEM Desoneração;
- AN. 1.2 – Planilha de Orçamento – SEM Desoneração;
- AN. 1.3 – Cronograma Físico-Financeiro – SEM Desoneração;
- AN. 1.4 – Composição BDI Serviço – SEM Desoneração;
- AN. 1.5 – Encargos Sociais;
- AN. 1.6 – Composições Unitárias – SEM Desoneração;
- AN. 2.0 – Memória de Cálculo de Quantitativos;
- AN. 2.1 – Planilha de Serviços;
- AN. 3.0 – Relatório de Fotográfico;
- DES. 1.0 – Situação das Jazidas;
- DES. 2.0 – Projeto Geométrico;
- DES. 3.0 – Projeto Sinalização.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 156.879,00	5,84%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 15.539,12	0,58%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.151,63	0,04%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 120.419,47	4,48%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.259.388,45	46,89%
6	DRENAGEM	R\$ 355.770,19	13,25%
7	PASSEIO	R\$ 444.874,39	16,56%
8	TRANSPORTE	R\$ 218.273,74	8,13%
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 82.186,79	3,06%
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 31.327,73	1,17%
VALOR TOTAL:		R\$ 2.685.810,51	100,00%

Dois Milhões Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Onze reais e Cinquenta e Um centavos



Documento assinado digitalmente

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Data: 01/12/2025 12:46:26-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025

FONTE: SINAPI 09/2025, SICRO NOVO 07/2025 E SEINFRA-CE 28 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,70 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 129.975,00	R\$ 156.879,00
1.1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.299,75	R\$ 1.568,79	R\$ 129.975,00	R\$ 156.879,00	
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 12.867,40	R\$ 15.539,12
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	10,00	R\$ 467,74	R\$ 564,56	R\$ 4.677,40	R\$ 5.645,60	
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	819,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 4.095,00	R\$ 4.946,76	
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	819,00	R\$ 5,00	R\$ 6,04	R\$ 4.095,00	R\$ 4.946,76	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 954,13	R\$ 1.151,63
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,71	R\$ 557,97	R\$ 673,47	R\$ 954,13	R\$ 1.151,63	
4	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 99.845,66	R\$ 120.419,47
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	17.118,98	R\$ 0,79	R\$ 0,95	R\$ 13.523,99	R\$ 16.263,03	
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	3.678,41	R\$ 9,04	R\$ 10,91	R\$ 33.252,83	R\$ 40.131,45	
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	17.118,98	R\$ 3,10	R\$ 3,74	R\$ 53.068,84	R\$ 64.024,99	
5	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 1.043.397,56	R\$ 1.259.388,45
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	11.128,56	R\$ 93,62	R\$ 113,00	R\$ 1.041.855,79	R\$ 1.257.527,28	
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	62,75	R\$ 24,57	R\$ 29,66	R\$ 1.541,77	R\$ 1.861,17	
6	DRENAGEM								R\$ 294.765,02	R\$ 355.770,19
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	3.063,62	R\$ 45,19	R\$ 54,54	R\$ 138.444,99	R\$ 167.089,83	
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	3.420,24	R\$ 44,11	R\$ 53,24	R\$ 150.866,79	R\$ 182.093,58	
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	3.063,62	R\$ 1,78	R\$ 2,15	R\$ 5.453,24	R\$ 6.586,78	
7	PASSEIO								R\$ 368.577,06	R\$ 444.874,39
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	396,13	R\$ 218,27	R\$ 263,45	R\$ 86.463,30	R\$ 104.360,45	
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	3.961,36	R\$ 2,17	R\$ 2,62	R\$ 8.596,15	R\$ 10.378,76	
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	316,92	R\$ 825,23	R\$ 996,05	R\$ 261.531,89	R\$ 315.668,17	
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	66,15	R\$ 158,78	R\$ 191,65	R\$ 10.503,30	R\$ 12.677,65	
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	66,15	R\$ 22,41	R\$ 27,05	R\$ 1.482,42	R\$ 1.789,36	

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: NOVEMBRO/2025
 FONTE: SINAPI 09/2025, SICRO NOVO 07/2025 E SEINFRA-CE 28 SEM DESONERAÇÃO




BDI: 20,70 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8	TRANSPORTE							R\$ 181.894,79	R\$ 218.273,74
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	244.676,75	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 171.273,73	R\$ 205.528,47
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	310,74	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 217,52	R\$ 261,02
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	10.458,78	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 7.321,15	R\$ 8.785,38
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	1.681,96	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 1.177,37	R\$ 1.412,85
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	2.721,45	R\$ 0,70	R\$ 0,84	R\$ 1.905,02	R\$ 2.286,02
9	SINALIZAÇÃO							R\$ 68.092,16	R\$ 82.186,79
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	19,00	R\$ 295,54	R\$ 356,72	R\$ 5.615,26	R\$ 6.777,68
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	47,00	R\$ 295,48	R\$ 356,64	R\$ 13.887,56	R\$ 16.762,08
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 295,52	R\$ 356,69	R\$ 591,04	R\$ 713,38
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	19,00	R\$ 427,12	R\$ 515,53	R\$ 8.115,28	R\$ 9.795,07
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	47,00	R\$ 475,28	R\$ 573,66	R\$ 22.338,16	R\$ 26.962,02
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	Composições Próprias	UN	23,00	R\$ 762,82	R\$ 920,72	R\$ 17.544,86	R\$ 21.176,56
10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 26.020,85	R\$ 31.327,73
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.118,98	R\$ 1,52	R\$ 1,83	R\$ 26.020,85	R\$ 31.327,73
								VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.226.389,63
								VALOR BDI (20,70%):	R\$ 459.420,88
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.685.810,51

Dois Milhões Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Oitocentos e Onze reais e Cinquenta e Um centavos

Documento assinado digitalmente
 ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
 Data: 01/12/2025 12:46:27-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 156.879,00	15,32%	11,10%	12,44%	12,04%	13,04%	19,29%	16,77%	100,00%
			R\$ 24.033,86	R\$ 17.413,57	R\$ 19.515,75	R\$ 18.888,23	R\$ 20.457,02	R\$ 30.261,96	R\$ 26.308,61	R\$ 156.879,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 15.539,12	68,17%						31,83%	100,00%
			R\$ 10.593,02						R\$ 4.946,10	R\$ 15.539,12
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.151,63	15,46%	11,25%	12,41%	12,13%	12,55%	19,32%	16,88%	100,00%
			R\$ 178,04	R\$ 129,56	R\$ 142,92	R\$ 139,69	R\$ 144,53	R\$ 222,49	R\$ 194,40	R\$ 1.151,63
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 120.419,47	13,56%	10,72%	11,36%	10,99%	12,86%	22,68%	17,83%	100,00%
			R\$ 16.328,88	R\$ 12.908,97	R\$ 13.679,65	R\$ 13.234,10	R\$ 15.485,94	R\$ 27.311,14	R\$ 21.470,79	R\$ 120.419,47
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.259.388,45	15,27%	10,53%	11,50%	14,37%	12,25%	19,05%	17,03%	100,00%
			R\$ 192.308,62	R\$ 132.613,60	R\$ 144.829,67	R\$ 180.974,12	R\$ 154.275,09	R\$ 239.913,50	R\$ 214.473,85	R\$ 1.259.388,45
6	DRENAGEM	R\$ 355.770,19	14,86%	11,59%	13,39%	9,02%	15,39%	19,75%	16,00%	100,00%
			R\$ 52.867,45	R\$ 41.233,77	R\$ 47.637,63	R\$ 32.090,47	R\$ 54.753,03	R\$ 70.264,61	R\$ 56.923,23	R\$ 355.770,19
7	PASSEIO	R\$ 444.874,39	16,29%	13,04%	14,70%	7,25%	12,47%	19,09%	17,16%	100,00%
			R\$ 72.470,04	R\$ 58.011,62	R\$ 65.396,54	R\$ 32.253,39	R\$ 55.475,84	R\$ 84.926,52	R\$ 76.340,44	R\$ 444.874,39
8	TRANSPORTE	R\$ 218.273,74	15,28%	10,55%	11,53%	14,29%	12,24%	19,06%	17,05%	100,00%
			R\$ 33.352,23	R\$ 23.027,88	R\$ 25.166,96	R\$ 31.191,32	R\$ 26.716,71	R\$ 41.602,97	R\$ 37.215,67	R\$ 218.273,74
9	SINALIZAÇÃO	R\$ 82.186,79	5,64%	10,02%	16,72%	13,07%	23,30%	21,24%	10,01%	100,00%
			R\$ 4.635,33	R\$ 8.235,12	R\$ 13.741,63	R\$ 10.741,81	R\$ 19.149,52	R\$ 17.456,47	R\$ 8.226,91	R\$ 82.186,79
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 31.327,73	15,46%	11,25%	12,42%	12,13%	12,55%	19,32%	16,87%	100,00%
			R\$ 4.843,27	R\$ 3.524,37	R\$ 3.890,90	R\$ 3.800,05	R\$ 3.931,63	R\$ 6.052,52	R\$ 5.284,99	R\$ 31.327,73
		R\$ 2.685.810,51	R\$ 411.610,74	R\$ 297.098,46	R\$ 334.001,65	R\$ 323.313,18	R\$ 350.389,31	R\$ 518.012,18	R\$ 451.384,99	R\$ 2.685.810,51
			R\$ 411.610,74	R\$ 708.709,20	R\$ 1.042.710,85	R\$ 1.366.024,03	R\$ 1.716.413,34	R\$ 2.234.425,52	R\$ 2.685.810,51	

Documento assinado digitalmente

gov.br ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
 Data: 01/12/2025 12:46:27-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Seguros e Garantias	0,40
L	Lucro/Remuneração	7,30
TOTAL		7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,70%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Documento assinado digitalmente
gov.br ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
Data: 01/12/2025 12:46:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - CE - 2025/09 SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

SEINFRA - CE - 028 SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CP-ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.117,87	R\$ 5.117,87
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,58853000	R\$ 22.853,38	R\$ 13.449,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18.567,77	
VALOR COM ENCARGOS:					18.567,77	
TOTAL PARA 7 MESES:					129.974,39	
FRAÇÃO DE 100%:					1.299,74	
VALOR BDI (20.70%):					269,05	
VALOR COM BDI:					1.568,79	

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,99	R\$ 0,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,46	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:					R\$ 418,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 30,15	R\$ 11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,56	R\$ 26,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,59	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,34	R\$ 11,67
TOTAL Serviço:					R\$ 11,67	
VALOR COM ENCARGOS:					467,74	
VALOR BDI (20.70%):					96,82	
VALOR COM BDI:					564,56	

C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,0050	
VALOR COM ENCARGOS:					5,00	
VALOR BDI (20.70%):					1,04	
VALOR COM BDI:					6,04	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (20.70%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,04

C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5126	R\$ 163,0252
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 177,0068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 380,9600
VALOR COM ENCARGOS:						557,97
VALOR BDI (20.70%):						115,50
VALOR COM BDI:						673,47

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 462,4478	R\$ 192,4859	R\$ 462,4478
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 462,4478	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	1,00000	23,7422	23,7422		
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,7422	
Custo Horário da Execução:						R\$ 486,1900	
Produção da Equipe:						622,95000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,7805	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0106	
Custo Direto Total:						R\$ 0,7911	
VALOR COM ENCARGOS:						0,79	
VALOR BDI (20.70%):						0,16	
VALOR COM BDI:						0,95	

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 281,2220	R\$ 8,4367
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,4367
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6078
VALOR COM ENCARGOS:					9,04
VALOR BDI (20.70%):					1,87
VALOR COM BDI:					10,91

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00754500	R\$ 79,86	R\$ 0,60
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 325,05	R\$ 0,34
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00831270	R\$ 117,81	R\$ 0,97
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 283,08	R\$ 0,08
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00609570	R\$ 78,07	R\$ 0,47
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 177,08	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00861520	R\$ 23,56	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:					3,10
VALOR BDI (20.70%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,74

101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 76,39	R\$ 9,99

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 SINAPI CHP 0,00310000 R\$ 173,80 R\$ 0,53

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 10,52

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 131,69	R\$ 15,01
00004385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 1.035,73	R\$ 34,17
TOTAL Material:					R\$ 49,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 30,37	R\$ 12,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,56	R\$ 9,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,68

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 600,33	R\$ 12,24
TOTAL Serviço:					R\$ 12,24

VALOR COM ENCARGOS: 93,62

VALOR BDI (20.70%): 19,38

VALOR COM BDI: 113,00

C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
TOTAL Material:					R\$ 11,6100

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1070

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 2,8571

VALOR COM ENCARGOS: 24,57

VALOR BDI (20.70%): 5,09

VALOR COM BDI: 29,66

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
TOTAL Material:						R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 30,58	R\$ 7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,56	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,42

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 698,39	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:						R\$ 1,25

VALOR COM ENCARGOS: 45,19
VALOR BDI (20.70%): 9,35
VALOR COM BDI: 54,54

94289 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	R\$ 130,00	R\$ 1,93
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05630000	R\$ 480,00	R\$ 27,02
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 31,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	R\$ 30,58	R\$ 7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	R\$ 23,56	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,87
VALOR COM ENCARGOS: 44,11						
VALOR BDI (20.70%): 9,13						
VALOR COM BDI: 53,24						

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,14	R\$ 0,22
TOTAL Material:						R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 32,25	R\$ 1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 23,56	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 1,78

VALOR BDI (20.70%): 0,37

VALOR COM BDI: 2,15

100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,78	R\$ 0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,64	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 130,00	R\$ 154,70
TOTAL Material:					R\$ 154,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 30,58	R\$ 48,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,56	R\$ 14,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 63,21

VALOR COM ENCARGOS: 218,27

VALOR BDI (20.70%): 45,18

VALOR COM BDI: 263,45

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,58	R\$ 1,64
TOTAL Material:					R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 30,58	R\$ 0,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,56	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,53

VALOR COM ENCARGOS: 2,17

VALOR BDI (20.70%): 0,45

VALOR COM BDI: 2,62

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,06	R\$ 0,17
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,19	R\$ 4,24
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,61	R\$ 17,53

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE SINAPI M 2,5000000 R\$ 3,87 R\$ 9,67
 DA REGIAO - BRUTA

TOTAL Material: R\$ 31,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 30,15	R\$ 49,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 30,58	R\$ 43,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,56	R\$ 71,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 163,96

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 511,30	R\$ 629,66
TOTAL Serviço:						R\$ 629,66

VALOR COM ENCARGOS: 825,23

VALOR BDI (20.70%): 170,82

VALOR COM BDI: 996,05

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,17	R\$ 18,70
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 13,79	R\$ 88,77
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 6,87	R\$ 1,64
TOTAL Material:						R\$ 109,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 30,58	R\$ 19,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 23,56	R\$ 30,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,67

VALOR COM ENCARGOS: 158,78

VALOR BDI (20.70%): 32,87

VALOR COM BDI: 191,65

102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 12,23	R\$ 1,95
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 20,65	R\$ 8,81
TOTAL Material:						R\$ 10,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 32,25	R\$ 8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,56	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,56

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 22,41

VALOR BDI (20.70%): 4,64

VALOR COM BDI: 27,05

5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 210 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 330,0786	R\$ 105,0068	R\$ 330,0786
-------	--	---------	--------	--------	--------------	--------------	--------------

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 330,0786

Custo Horário da Execução: R\$ 330,0786

Produção da Equipe: 470,61000

Custo Unitário da Execução: R\$ 0,7014

Custo Direto Total: R\$ 0,7014

VALOR COM ENCARGOS: 0,70

VALOR BDI (20.70%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,84

5213444 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 182,7811	R\$ 77,7532	R\$ 109,2615
-------	--	---------	--------	--------	--------------	-------------	--------------

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 109,2615

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9830	Montador	h	1,00000	33,5697	33,5697
-------	----------	---	---------	---------	---------

P9824	Servente	h	2,00000	23,7422	47,4844
-------	----------	---	---------	---------	---------

TOTAL MÃO DE OBRA: 81,0541

Custo Horário da Execução: R\$ 190,3156

Produção da Equipe: 3,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 63,4385

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m ²	0,36004	R\$ 644,6600	R\$ 232,1034
---------	---	----------------	---------	--------------	--------------

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 232,1034

Custo Direto Total: R\$ 295,5419

VALOR COM ENCARGOS: 295,54

VALOR BDI (20.70%): 61,18

VALOR COM BDI: 356,72

5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 182,7811	R\$ 77,7532	R\$ 109,2615
-------	--	---------	--------	--------	--------------	-------------	--------------

TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 109,2615

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	33,5697	33,5697
P9824	Servente	h	2,00000	23,7422	47,4844
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,0541
Custo Horário da Execução:					R\$ 190,3156
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,4385

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994	R\$ 644,6600	R\$ 232,0389
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 232,0389
Custo Direto Total:					R\$ 295,4774
VALOR COM ENCARGOS:					295,48
VALOR BDI (20.70%):					61,16
VALOR COM BDI:					356,64

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 182,7811	R\$ 77,7532	R\$ 109,2615
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 109,2615	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000	33,5697	33,5697
P9824	Servente	h	2,00000	23,7422	47,4844
TOTAL MÃO DE OBRA:					81,0541
Custo Horário da Execução:					R\$ 190,3156
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 63,4385

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000	R\$ 644,6600	R\$ 232,0776
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 232,0776
Custo Direto Total:					R\$ 295,5161
VALOR COM ENCARGOS:					295,52
VALOR BDI (20.70%):					61,17
VALOR COM BDI:					356,69

5213855 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 182,7811	R\$ 77,7532	R\$ 109,2615
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 109,2615	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P9830	Montador	h	1,00000	33,5697	33,5697
P9824	Servente	h	1,00000	23,7422	23,7422
TOTAL MÃO DE OBRA:					57,3119
Custo Horário da Execução:					R\$ 166,5734
Produção da Equipe:					4,70000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 35,4411

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R\$ 31,2811	R\$ 21,8029
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,30400	R\$ 30,3774	R\$ 343,3861
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 365,1890

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	R\$ 470,5000	R\$ 23,6520
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	R\$ 48,1300	R\$ 2,4195
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 26,0715

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 35,2000	R\$ 0,0246
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01130	R\$ 35,2000	R\$ 0,3978
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4224
Custo Direto Total:					R\$ 427,1240

VALOR COM ENCARGOS: 427,12

VALOR BDI (20.70%): 88,41

VALOR COM BDI: 515,53

5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00000	0,3000	0,7000	R\$ 182,7811	R\$ 77,7532	R\$ 109,2615
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 109,2615

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000	33,5697	33,5697
P9824 Servente	h	1,00000	23,7422	23,7422
TOTAL MÃO DE OBRA:				57,3119
Custo Horário da Execução:				R\$ 166,5734
Produção da Equipe:				4,10000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 40,6277

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700	R\$ 31,2811	R\$ 21,8029
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700	R\$ 30,3774	R\$ 386,3094
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 408,1123

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DISTRITO CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05027	R\$ 470,5000	R\$ 23,6520
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05027	R\$ 48,1300	R\$ 2,4195
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 26,0715

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070	R\$ 35,2000	R\$ 0,0246
M0787 Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272	R\$ 35,2000	R\$ 0,4477
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4723
Custo Direto Total:					R\$ 475,2838

VALOR COM ENCARGOS: 475,28

VALOR BDI (20.70%): 98,38

VALOR COM BDI: 573,66

CP-001 POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 132,00	R\$ 264,00
00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,20000000	R\$ 67,19	R\$ 215,01
TOTAL Material:					R\$ 479,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 30,58	R\$ 61,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,56	R\$ 47,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 108,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 470,81	R\$ 131,83
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,28000000	R\$ 156,08	R\$ 43,70
TOTAL Serviço:					R\$ 175,53

VALOR COM ENCARGOS: 762,82

VALOR BDI (20.70%): 157,90

VALOR COM BDI: 920,72

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

VALOR COM ENCARGOS: 1,52

VALOR BDI (20.70%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,83

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

QUANTIDADE	=	TOTAL	
100,00	=	100,00	%
TOTAL	=	100,00	%

CANTEIRO DE OBRAS

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	m ²
TOTAL	=	10,00	m²				

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

QUADRO DE EQUIPAMENTOS:

- a) 01 Trator de Esteira
- b) 01 Motoniveladora
- c) 01 Rolo Compactador

DISTÂNCIA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
273,00	x	3,00	=	819,00	m ²
TOTAL	=	819,00	m²		

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

QUADRO DE EQUIPAMENTOS:

- a) 01 Rolo Compactador
- b) 01 Escavadeira
- c) 01 Trator de Esteira

DISTÂNCIA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
273,00	x	3,00	=	819,00	m ²
TOTAL	=	819,00	m²		

RUA LATERAL ESCOLA 12 SALAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.047,33	x	0,0001	=	0,1047	HA
TOTAL	=	0,1047	HA		

MOVIMENTO DE TERRA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.047,33	x	1,00	=	1.047,33	m ²
TOTAL				=	1.047,33 m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
216,28	x	1,00	=	216,28	m ³
TOTAL				=	216,28 m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.047,33	x	1,00	=	1.047,33	m ²
TOTAL				=	1.047,33 m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
636,58	x	1,00	=	636,58	m ²
TOTAL				=	636,58 m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL				=	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
209,00	x	1,00	=	209,00	m
TOTAL				=	209,00 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
209,00	x	1,00	=	209,00	m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 209,00 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
209,00	x	1,00	=	209,00	m
TOTAL =				209,00	m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
279,93	x	0,10	x	1,00	=	27,99	m ³
TOTAL =				27,99	m³		

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
279,93	x	1,00	=	279,93	m ²
TOTAL =				279,93	m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
279,93	x	0,08	x	1,00	=	22,39	m ³
TOTAL =				22,39	m³		

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL =				4,20	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL =				4,20	m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Massa específica	=	2.100,00		Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00		UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958		T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
636,58	x	0,1958	x	112,29	=	13.996,09	T X Km

TOTAL = 13.996,09 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070		m
Altura da pedra	=	0,300		m
Comprimento da pedra	=	1,000		m
Massa específica	=	2.100,00		Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00		UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,0441		T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km

TOTAL = 0,00 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica	=	1.800,00		Kg/m ³
Taxa de areia grossa	=	0,1140		m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,2052		T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
636,58	x	0,2052	x	4,58	=	598,27	T X Km

TOTAL = 598,27 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica	=	1.500,00		Kg/m ³
Taxa de areia média	=	0,0220		m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,0330		T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
636,58	x	0,0330	x	4,58	=	96,21	T X Km

TOTAL = 96,21 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica	=	1.500,00		Kg/m ³
Massa da areia por m ³ (t) (massa esp / 1000)	=	1,5000		T/m ³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
27,99	x	1,5000	x	4,58	=	192,29	T X Km

TOTAL = 192,29 T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
TOTAL	=	3,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
TOTAL	=	3,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1047,33	x	1,00	=	1047,33	m ²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 1047,33 m²

RUA LATERAL ESCOLA PROFISSIONALIZANTE

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2.646,59	x	0,0001	=	0,2647	HA
TOTAL =				0,2647	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2.646,59	x	1,00	=	2.646,59	m ²
TOTAL =				2.646,59	m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
359,10	x	1,00	=	359,10	m ³
TOTAL =				359,10	m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2.646,59	x	1,00	=	2.646,59	m ²
TOTAL =				2.646,59	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1699,26	x	1,00	=	1699,26	m ²
TOTAL =				1699,26	m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL =				0,00	m

DRENAGEM

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
480,80	x	1,00	=	480,80	m
TOTAL				=	480,80 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
480,80	x	1,00	=	480,80	m
TOTAL				=	480,80 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
480,80	x	1,00	=	480,80	m
TOTAL				=	480,80 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
658,42	x	0,10	x	1,00	=	65,84	m ³
TOTAL						=	65,84 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
658,42	x	1,00	=	658,42	m ²
TOTAL				=	658,42 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
658,42	x	0,08	x	1,00	=	52,67	m ³
TOTAL						=	52,67 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL				=	4,20 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

$$4,20 \quad \times \quad 1,00 \quad = \quad 4,20 \quad \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 4,20 \quad \text{m}^2$$

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍEDO

$$\begin{aligned} \text{Largura da pedra} &= 0,150 \quad \text{m} \\ \text{Altura da pedra} &= 0,120 \quad \text{m} \\ \text{Comprimento da pedra} &= 0,157 \quad \text{m} \\ \text{Massa específica} &= 2.100,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de pedra} &= 33,00 \quad \text{UN/m}^2 \\ \text{Massa da pedra por m}^2 \text{ (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000} &= 0,1958 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
1699,26	x	0,1958	x	112,29	=	37.360,58	T X Km
TOTAL =						37.360,58	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

$$\begin{aligned} \text{Largura da pedra} &= 0,070 \quad \text{m} \\ \text{Altura da pedra} &= 0,300 \quad \text{m} \\ \text{Comprimento da pedra} &= 1,000 \quad \text{m} \\ \text{Massa específica} &= 2.100,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de pedra} &= 1,00 \quad \text{UN/m} \\ \text{Massa da pedra por m} \text{ (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000} &= 0,0441 \quad \text{T/m} \end{aligned}$$

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
8,00	x	0,0441	x	112,29	=	39,62	T X Km
TOTAL =						39,62	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

$$\begin{aligned} \text{Massa específica} &= 1.800,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de areia grossa} &= 0,1140 \quad \text{m}^3/\text{m}^2 \\ \text{Massa da areia por m}^2 \text{ (massa esp x taxa areia) / 1000} &= 0,2052 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1699,26	x	0,2052	x	4,58	=	1.596,99	T X Km
TOTAL =						1.596,99	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

$$\begin{aligned} \text{Massa específica} &= 1.500,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de areia média} &= 0,0220 \quad \text{m}^3/\text{m}^2 \\ \text{Massa da areia por m}^2 \text{ (massa esp x taxa areia) / 1000} &= 0,0330 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1699,26	x	0,0330	x	4,58	=	256,83	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 256,83 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
65,84	x	1,5000	x	4,58	=	452,32	T X Km
TOTAL =						452,32	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
TOTAL =		3,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
TOTAL =		3,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 2,00 UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2646,59	x	1,00	=	2646,59	m ²
TOTAL =				2646,59	m²

TRAVESSA ELÁDIO MAGALHÃES

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
879,09	x	0,0001	=	0,0879	HA
TOTAL =				0,0879	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
879,09	x	1,00	=	879,09	m ²
TOTAL =				879,09	m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
139,19	x	1,00	=	139,19	m ³
TOTAL =				139,19	m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
879,09	x	1,00	=	879,09	m ²
TOTAL =				879,09	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
536,46	x	1,00	=	536,46	m ²
TOTAL =				536,46	m²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL				=	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
175,78	x	1,00	=	175,78	m
TOTAL				=	175,78 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
175,78	x	1,00	=	175,78	m
TOTAL				=	175,78 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
175,78	x	1,00	=	175,78	m
TOTAL				=	175,78 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
237,17	x	0,10	x	1,00	=	23,72	m ³
TOTAL						=	23,72 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
237,17	x	1,00	=	237,17	m ²
TOTAL				=	237,17 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
237,17	x	0,08	x	1,00	=	18,97	m ³
TOTAL						=	18,97 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL =				4,20	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL =				4,20	m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
536,46	x	0,1958	x	112,29	=	11.794,81	T X Km
TOTAL =						11.794,81	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL =						0,00	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica	=	1.800,00	Kg/m ³
Taxa de areia grossa	=	0,1140	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,2052	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
536,46	x	0,2052	x	4,58	=	504,17	T X Km
TOTAL =						504,17	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Taxa de areia média = 0,0220 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,0330 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
536,46	x	0,0330	x	4,58	=	81,08	T X Km
TOTAL =						81,08	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
23,72	x	1,5000	x	4,58	=	162,96	T X Km
TOTAL =						162,96	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL =		1,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL =		2,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL =		1,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
879,09	x	1,00	=	879,09	m ²
TOTAL	=	879,09		m²	

RUA AURÉLIO VITORIANO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
936,89	x	0,0001	=	0,0937	HA
TOTAL	=	0,0937		HA	

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
936,89	x	1,00	=	936,89	m ²
TOTAL	=	936,89		m²	

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
389,91	x	1,00	=	389,91	m ³
TOTAL	=	389,91		m³	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
936,89	x	1,00	=	936,89	m ²
TOTAL	=	936,89		m²	

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
530,90	x	1,00	=	530,90	m ²
TOTAL =				530,90	m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL =				0,00	m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,20	x	1,00	=	208,20	m
TOTAL =				208,20	m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,20	x	1,00	=	208,20	m
TOTAL =				208,20	m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,20	x	1,00	=	208,20	m
TOTAL =				208,20	m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
281,07	x	0,10	x	1,00	=	28,11	m ³
TOTAL =						28,11	m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
281,07	x	1,00	=	281,07	m ²
TOTAL =				281,07	m²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
281,07	x	0,08	x	1,00	=	22,49	m ³
TOTAL =						22,49	m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL =				4,20	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL =				4,20	m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra =	0,150	m
Altura da pedra =	0,120	m
Comprimento da pedra =	0,157	m
Massa específica =	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra =	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000 =	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
530,90	x	0,1958	x	112,29	=	11.672,57	T X Km
TOTAL =						11.672,57	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra =	0,070	m
Altura da pedra =	0,300	m
Comprimento da pedra =	1,000	m
Massa específica =	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra =	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000 =	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL =						0,00	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Massa específica = 1.800,00 Kg/m³
 Taxa de areia grossa = 0,1140 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,2052 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
530,90	x	0,2052	x	4,58	=	498,95	T X Km
TOTAL =						498,95	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Taxa de areia média = 0,0220 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,0330 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
530,90	x	0,0330	x	4,58	=	80,24	T X Km
TOTAL =						80,24	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
28,11	x	1,5000	x	4,58	=	193,12	T X Km
TOTAL =						193,12	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL =		2,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL =		2,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
936,89	x	1,00	=	936,89	m ²
TOTAL	=	936,89		m²	

RUA ANTONOR BEZERRA E TV. ZÉ DO DEZOITO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.756,02	x	0,0001	=	0,1756	HA
TOTAL	=	0,1756		HA	

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.756,02	x	1,00	=	1.756,02	m ²
TOTAL	=	1.756,02		m²	

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
298,92	x	1,00	=	298,92	m ³

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 298,92 m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.756,02	x	1,00	=	1.756,02	m ²
TOTAL =				1.756,02	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1071,17	x	1,00	=	1071,17	m ²
TOTAL =				1071,17	m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL =				0,00	m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
351,20	x	1,00	=	351,20	m
TOTAL =				351,20	m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
351,20	x	1,00	=	351,20	m
TOTAL =				351,20	m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
351,20	x	1,00	=	351,20	m
TOTAL =				351,20	m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
474,13	x	0,10	x	1,00	=	47,41	m ³

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 47,41 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
474,13	x	1,00	=	474,13	m ²

TOTAL = 474,13 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
474,13	x	0,08	x	1,00	=	37,93	m ³

TOTAL = 37,93 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,30	x	1,00	=	6,30	m ²

TOTAL = 6,30 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,30	x	1,00	=	6,30	m ²

TOTAL = 6,30 m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
1071,17	x	0,1958	x	112,29	=	23.551,15	T X Km

TOTAL = 23.551,15 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000 = 0,0441 T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL						=	0,00 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica = 1.800,00 Kg/m³
 Taxa de areia grossa = 0,1140 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,2052 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1071,17	x	0,2052	x	4,58	=	1.006,70	T X Km
TOTAL						=	1.006,70 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Taxa de areia média = 0,0220 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,0330 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1071,17	x	0,0330	x	4,58	=	161,90	T X Km
TOTAL						=	161,90 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
47,41	x	1,5000	x	4,58	=	325,71	T X Km
TOTAL						=	325,71 T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL		=	2,00 UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,00	=	6,00	UN
TOTAL		=	6,00 UN

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,00	=	6,00	UN
TOTAL	=	6,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
TOTAL	=	3,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1756,02	x	1,00	=	1756,02	m ²
TOTAL	=	1756,02		m²	

RUA ZÉ DO DEZOITO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
369,38	x	0,0001	=	0,0369	HA
TOTAL	=	0,0369		HA	

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
-------------	---	-------------------	---	--------------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

369,38	x	1,00	=	369,38	m ²
TOTAL				=	369,38 m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
40,73	x	1,00	=	40,73	m ³
TOTAL				=	40,73 m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
369,38	x	1,00	=	369,38	m ²
TOTAL				=	369,38 m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,96	x	1,00	=	208,96	m ²
TOTAL				=	208,96 m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
6,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL				=	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
82,08	x	1,00	=	82,08	m
TOTAL				=	82,08 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
81,94	x	1,00	=	81,94	m
TOTAL				=	81,94 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
82,08	x	1,00	=	82,08	m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 82,08 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
110,82	x	0,10	x	1,00	=	11,08	m ³
TOTAL =						11,08	m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
110,82	x	1,00	=	110,82	m ²
TOTAL =				110,82	m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
110,82	x	0,08	x	1,00	=	8,87	m ³
TOTAL =						8,87	m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	=	2,10	m ²
TOTAL =				2,10	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	=	2,10	m ²
TOTAL =				2,10	m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
208,96	x	0,1958	x	112,29	=	4.594,27	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 4.594,27 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra =	0,070	m
Altura da pedra =	0,300	m
Comprimento da pedra =	1,000	m
Massa específica =	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra =	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000 =	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
6,00	x	0,0441	x	112,29	=	29,71	T X Km
TOTAL =						29,71	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica =	1.800,00	Kg/m ³
Taxa de areia grossa =	0,1140	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 =	0,2052	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
208,96	x	0,2052	x	4,58	=	196,38	T X Km
TOTAL =						196,38	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica =	1.500,00	Kg/m ³
Taxa de areia média =	0,0220	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 =	0,0330	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
208,96	x	0,0330	x	4,58	=	31,58	T X Km
TOTAL =						31,58	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica =	1.500,00	Kg/m ³
Massa da areia por m ³ (t) (massa esp / 1000) =	1,5000	T/m ³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
11,08	x	1,5000	x	4,58	=	76,12	T X Km
TOTAL =						76,12	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 1,00 UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
369,38	x	1,00	=	369,38	m ²
TOTAL	=	369,38	m²		

RUA S.D.O. 02 - CODIÁ

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

1.348,19	x	0,0001	=	0,1348	HA
				TOTAL =	0,1348 HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.348,19	x	1,00	=	1.348,19	m ²
				TOTAL =	1.348,19 m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
196,77	x	1,00	=	196,77	m ³
				TOTAL =	196,77 m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.348,19	x	1,00	=	1.348,19	m ²
				TOTAL =	1.348,19 m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1040,23	x	1,00	=	1040,23	m ²
				TOTAL =	1040,23 m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
10,00	x	0,00	=	0,00	m
				TOTAL =	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
137,68	x	1,00	=	137,68	m
				TOTAL =	137,68 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
224,49	x	1,00	=	224,49	m
TOTAL				=	224,49 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
137,68	x	1,00	=	137,68	m
TOTAL				=	137,68 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
185,71	x	0,10	x	1,00	=	18,57	m ³
TOTAL						=	18,57 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
185,71	x	1,00	=	185,71	m ²
TOTAL				=	185,71 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
185,71	x	0,08	x	1,00	=	14,86	m ³
TOTAL						=	14,86 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,15	x	1,00	=	3,15	m ²
TOTAL				=	3,15 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,15	x	1,00	=	3,15	m ²
TOTAL				=	3,15 m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra = 0,150 m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
1040,23	x	0,1958	x	112,29	=	22.870,89	T X Km
TOTAL						22.870,89	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
10,00	x	0,0441	x	112,29	=	49,52	T X Km
TOTAL						49,52	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica	=	1.800,00	Kg/m ³
Taxa de areia grossa	=	0,1140	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,2052	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1040,23	x	0,2052	x	4,58	=	977,62	T X Km
TOTAL						977,62	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica	=	1.500,00	Kg/m ³
Taxa de areia média	=	0,0220	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,0330	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1040,23	x	0,0330	x	4,58	=	157,22	T X Km
TOTAL						157,22	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica	=	1.500,00	Kg/m ³
Massa da areia por m ³ (t) (massa esp / 1000)	=	1,5000	T/m ³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
18,57	x	1,5000	x	4,58	=	127,58	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 127,58 T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1348,19	x	1,00	=	1348,19	m ²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 1348,19 m²

RUA S.D.O. 03

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3.308,16	x	0,0001	=	0,3308	HA
TOTAL =				0,3308	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3.308,16	x	1,00	=	3.308,16	m ²
TOTAL =				3.308,16	m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.081,60	x	1,00	=	1.081,60	m ³
TOTAL =				1.081,60	m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3.308,16	x	1,00	=	3.308,16	m ²
TOTAL =				3.308,16	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2123,42	x	1,00	=	2123,42	m ²
TOTAL =				2123,42	m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL =				0,00	m

DRENAGEM

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
591,64	x	1,00	=	591,64	m
TOTAL				=	591,64 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
690,09	x	1,00	=	690,09	m
TOTAL				=	690,09 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
591,64	x	1,00	=	591,64	m
TOTAL				=	591,64 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
756,48	x	0,10	x	1,00	=	75,65	m ³
TOTAL						=	75,65 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
756,48	x	1,00	=	756,48	m ²
TOTAL				=	756,48 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
756,48	x	0,08	x	1,00	=	60,52	m ³
TOTAL						=	60,52 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
12,60	x	1,00	=	12,60	m ²
TOTAL				=	12,60 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

$$12,60 \quad \times \quad 1,00 \quad = \quad 12,60 \quad \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 12,60 \quad \text{m}^2$$

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

$$\begin{aligned} \text{Largura da pedra} &= 0,150 \quad \text{m} \\ \text{Altura da pedra} &= 0,120 \quad \text{m} \\ \text{Comprimento da pedra} &= 0,157 \quad \text{m} \\ \text{Massa específica} &= 2.100,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de pedra} &= 33,00 \quad \text{UN/m}^2 \\ \text{Massa da pedra por m}^2 \text{ (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000} &= 0,1958 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
2123,42	x	0,1958	x	112,29	=	46.686,32	T X Km
TOTAL =						46.686,32	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

$$\begin{aligned} \text{Largura da pedra} &= 0,070 \quad \text{m} \\ \text{Altura da pedra} &= 0,300 \quad \text{m} \\ \text{Comprimento da pedra} &= 1,000 \quad \text{m} \\ \text{Massa específica} &= 2.100,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de pedra} &= 1,00 \quad \text{UN/m} \\ \text{Massa da pedra por m} \text{ (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000} &= 0,0441 \quad \text{T/m} \end{aligned}$$

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL =						0,00	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

$$\begin{aligned} \text{Massa específica} &= 1.800,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de areia grossa} &= 0,1140 \quad \text{m}^3/\text{m}^2 \\ \text{Massa da areia por m}^2 \text{ (t) (massa esp x taxa areia) / 1000} &= 0,2052 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
2123,42	x	0,2052	x	4,58	=	1.995,62	T X Km
TOTAL =						1.995,62	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

$$\begin{aligned} \text{Massa específica} &= 1.500,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de areia média} &= 0,0220 \quad \text{m}^3/\text{m}^2 \\ \text{Massa da areia por m}^2 \text{ (t) (massa esp x taxa areia) / 1000} &= 0,0330 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
2123,42	x	0,0330	x	4,58	=	320,93	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 320,93 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
75,65	x	1,5000	x	4,58	=	519,72	T X Km
						TOTAL =	519,72 T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
		TOTAL =	3,00 UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,00	=	11,00	UN
		TOTAL =	11,00 UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
		TOTAL =	0,00 UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
		TOTAL =	3,00 UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
11,00	=	11,00	UN
		TOTAL =	11,00 UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,00	=	5,00	UN

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 5,00 UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3308,16	x	1,00	=	3308,16	m ²
TOTAL =				3308,16	m²

RUA EXPEDITO DAMASCENO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
86,69	x	0,0001	=	0,0087	HA
TOTAL =				0,0087	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
86,69	x	1,00	=	86,69	m ²
TOTAL =				86,69	m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
16,69	x	1,00	=	16,69	m ³
TOTAL =				16,69	m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
86,69	x	1,00	=	86,69	m ²
TOTAL =				86,69	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
69,61	x	1,00	=	69,61	m ²
TOTAL =				69,61	m²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL				=	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,11	x	1,00	=	13,11	m
TOTAL				=	13,11 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,11	x	1,00	=	13,11	m
TOTAL				=	13,11 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
13,11	x	1,00	=	13,11	m
TOTAL				=	13,11 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,84	x	0,10	x	1,00	=	1,48	m ³
TOTAL						=	1,48 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,84	x	1,00	=	14,84	m ²
TOTAL				=	14,84 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
14,84	x	0,08	x	1,00	=	1,19	m ³
TOTAL						=	1,19 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,05	x	1,00	=	1,05	m ²
TOTAL				=	1,05 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,05	x	1,00	=	1,05	m ²
TOTAL				=	1,05 m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
69,61	x	0,1958	x	112,29	=	1.530,47	T X Km
TOTAL						=	1.530,47 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL						=	0,00 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica	=	1.800,00	Kg/m ³
Taxa de areia grossa	=	0,1140	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,2052	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
69,61	x	0,2052	x	4,58	=	65,42	T X Km
TOTAL						=	65,42 T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Taxa de areia média = 0,0220 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,0330 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
69,61	x	0,0330	x	4,58	=	10,52	T X Km
TOTAL =						10,52	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
1,48	x	1,5000	x	4,58	=	10,17	T X Km
TOTAL =						10,17	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL =		1,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
86,69	x	1,00	=	86,69	m ²
TOTAL	=	86,69	=	86,69	m²

TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
736,26	x	0,0001	=	0,0736	HA
TOTAL	=	0,0736	=	0,0736	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
736,26	x	1,00	=	736,26	m ²
TOTAL	=	736,26	=	736,26	m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
254,95	x	1,00	=	254,95	m ³
TOTAL	=	254,95	=	254,95	m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
736,26	x	1,00	=	736,26	m ²
TOTAL	=	736,26	=	736,26	m²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
532,44	x	1,00	=	532,44	m ²
TOTAL =				532,44	m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL =				0,00	m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
75,91	x	1,00	=	75,91	m
TOTAL =				75,91	m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
180,00	x	1,00	=	180,00	m
TOTAL =				180,00	m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
75,91	x	1,00	=	75,91	m
TOTAL =				75,91	m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
117,62	x	0,10	x	1,00	=	11,76	m ³
TOTAL =						11,76	m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
117,62	x	1,00	=	117,62	m ²
TOTAL =				117,62	m²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
117,62	x	0,08	x	1,00	=	9,41	m ³
TOTAL =						9,41	m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,25	x	1,00	=	5,25	m ²
TOTAL =				5,25	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
5,25	x	1,00	=	5,25	m ²
TOTAL =				5,25	m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
532,44	x	0,1958	x	112,29	=	11.706,43	T X Km
TOTAL =						11.706,43	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL =						0,00	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Massa específica = 1.800,00 Kg/m³
 Taxa de areia grossa = 0,1140 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,2052 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
532,44	x	0,2052	x	4,58	=	500,40	T X Km
TOTAL =						500,40	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Taxa de areia média = 0,0220 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,0330 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
532,44	x	0,0330	x	4,58	=	80,47	T X Km
TOTAL =						80,47	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
11,76	x	1,5000	x	4,58	=	80,79	T X Km
TOTAL =						80,79	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	=	4,00	UN
TOTAL =		4,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	=	4,00	UN
TOTAL =		4,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	=	4,00	UN
TOTAL	=	4,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	=	4,00	UN
TOTAL	=	4,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,00	=	3,00	UN
TOTAL	=	3,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
736,26	x	1,00	=	736,26	m ²
TOTAL	=	736,26		m²	

TRAVESSA DJANIRA BRAGA

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
641,58	x	0,0001	=	0,0642	HA
TOTAL	=	0,0642		HA	

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
641,58	x	1,00	=	641,58	m ²
TOTAL	=	641,58		m²	

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
106,40	x	1,00	=	106,40	m ³

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 106,40 m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
641,58	x	1,00	=	641,58	m ²
TOTAL =				641,58	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
488,82	x	1,00	=	488,82	m ²
TOTAL =				488,82	m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL =				0,00	m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
66,38	x	1,00	=	66,38	m
TOTAL =				66,38	m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
133,79	x	1,00	=	133,79	m
TOTAL =				133,79	m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
66,38	x	1,00	=	66,38	m
TOTAL =				66,38	m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
83,36	x	0,10	x	1,00	=	8,34	m ³

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 8,34 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
83,36	x	1,00	=	83,36	m ²

TOTAL = 83,36 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
83,36	x	0,08	x	1,00	=	6,67	m ³

TOTAL = 6,67 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	=	2,10	m ²

TOTAL = 2,10 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	=	2,10	m ²

TOTAL = 2,10 m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
488,82	x	0,1958	x	112,29	=	10.747,38	T X Km

TOTAL = 10.747,38 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000 = 0,0441 T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL						=	0,00 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica = 1.800,00 Kg/m³
 Taxa de areia grossa = 0,1140 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,2052 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
488,82	x	0,2052	x	4,58	=	459,40	T X Km
TOTAL						=	459,40 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Taxa de areia média = 0,0220 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,0330 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
488,82	x	0,0330	x	4,58	=	73,88	T X Km
TOTAL						=	73,88 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
8,34	x	1,5000	x	4,58	=	57,30	T X Km
TOTAL						=	57,30 T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL		=	1,00 UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL		=	2,00 UN

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
641,58	x	1,00	=	641,58	m ²
TOTAL			=	641,58	m²

RUA S.D.O. 04

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,63	x	0,0001	=	0,0209	HA
TOTAL			=	0,0209	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

208,63	x	1,00	=	208,63	m ²
				TOTAL =	208,63 m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
35,44	x	1,00	=	35,44	m ³
				TOTAL =	35,44 m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,63	x	1,00	=	208,63	m ²
				TOTAL =	208,63 m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
149,34	x	1,00	=	149,34	m ²
				TOTAL =	149,34 m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	x	0,00	=	0,00	m
				TOTAL =	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,26	x	1,00	=	53,26	m
				TOTAL =	53,26 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,26	x	1,00	=	53,26	m
				TOTAL =	53,26 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,26	x	1,00	=	53,26	m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 53,26 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
24,22	x	0,10	x	1,00	=	2,42	m ³
TOTAL =						2,42	m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
24,22	x	1,00	=	24,22	m ²
TOTAL =				24,22	m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
24,22	x	0,08	x	1,00	=	1,94	m ³
TOTAL =						1,94	m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	=	2,10	m ²
TOTAL =				2,10	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	=	2,10	m ²
TOTAL =				2,10	m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
149,34	x	0,1958	x	112,29	=	3.283,45	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 3.283,45 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra =	0,070	m
Altura da pedra =	0,300	m
Comprimento da pedra =	1,000	m
Massa específica =	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra =	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000 =	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
0,00	x	0,0441	x	112,29	=	0,00	T X Km
TOTAL =						0,00	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica =	1.800,00	Kg/m ³
Taxa de areia grossa =	0,1140	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 =	0,2052	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
149,34	x	0,2052	x	4,58	=	140,35	T X Km
TOTAL =						140,35	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica =	1.500,00	Kg/m ³
Taxa de areia média =	0,0220	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 =	0,0330	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
149,34	x	0,0330	x	4,58	=	22,57	T X Km
TOTAL =						22,57	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica =	1.500,00	Kg/m ³
Massa da areia por m ³ (t) (massa esp / 1000) =	1,5000	T/m ³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
2,42	x	1,5000	x	4,58	=	16,63	T X Km
TOTAL =						16,63	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 1,00 UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,63	x	1,00	=	208,63	m ²
TOTAL	=	208,63	m²		

RUA S.D.O. 01

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

996,02	x	0,0001	=	0,0996	HA
				TOTAL =	0,0996 HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
996,02	x	1,00	=	996,02	m ²
				TOTAL =	996,02 m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
165,58	x	1,00	=	165,58	m ³
				TOTAL =	165,58 m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
996,02	x	1,00	=	996,02	m ²
				TOTAL =	996,02 m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
559,46	x	1,00	=	559,46	m ²
				TOTAL =	559,46 m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
10,00	x	0,00	=	0,00	m
				TOTAL =	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
264,89	x	1,00	=	264,89	m
				TOTAL =	264,89 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
264,89	x	1,00	=	264,89	m
TOTAL =				264,89	m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
264,89	x	1,00	=	264,89	m
TOTAL =				264,89	m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
276,21	x	0,10	x	1,00	=	27,62	m ³
TOTAL =						27,62	m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
276,21	x	1,00	=	276,21	m ²
TOTAL =				276,21	m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
276,21	x	0,08	x	1,00	=	22,10	m ³
TOTAL =						22,10	m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,40	x	1,00	=	8,40	m ²
TOTAL =				8,40	m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,40	x	1,00	=	8,40	m ²
TOTAL =				8,40	m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra = 0,150 m

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
559,46	x	0,1958	x	112,29	=	12.300,50	T X Km
TOTAL						12.300,50	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
10,00	x	0,0441	x	112,29	=	49,52	T X Km
TOTAL						49,52	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica	=	1.800,00	Kg/m ³
Taxa de areia grossa	=	0,1140	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,2052	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
559,46	x	0,2052	x	4,58	=	525,79	T X Km
TOTAL						525,79	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica	=	1.500,00	Kg/m ³
Taxa de areia média	=	0,0220	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,0330	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
559,46	x	0,0330	x	4,58	=	84,56	T X Km
TOTAL						84,56	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica	=	1.500,00	Kg/m ³
Massa da areia por m ³ (t) (massa esp / 1000)	=	1,5000	T/m ³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
27,62	x	1,5000	x	4,58	=	189,75	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 189,75 T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	=	4,00	UN
TOTAL	=	4,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL	=	0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,00	=	4,00	UN
TOTAL	=	4,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
996,02	x	1,00	=	996,02	m ²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 996,02 m²

TRAVESSA S.D.O. 01

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,15	x	0,0001	=	0,0208	HA
TOTAL =				0,0208	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,15	x	1,00	=	208,15	m ²
TOTAL =				208,15	m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
40,02	x	1,00	=	40,02	m ³
TOTAL =				40,02	m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,15	x	1,00	=	208,15	m ²
TOTAL =				208,15	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
118,73	x	1,00	=	118,73	m ²
TOTAL =				118,73	m²

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
8,75	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL =				0,00	m

DRENAGEM

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,69	x	1,00	=	53,69	m
TOTAL				=	53,69 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,69	x	1,00	=	53,69	m
TOTAL				=	53,69 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRI-MENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
53,69	x	1,00	=	53,69	m
TOTAL				=	53,69 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
56,38	x	0,10	x	1,00	=	5,64	m ³
TOTAL						=	5,64 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
56,38	x	1,00	=	56,38	m ²
TOTAL				=	56,38 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
56,38	x	0,08	x	1,00	=	4,51	m ³
TOTAL						=	4,51 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,10	x	1,00	=	2,10	m ²
TOTAL				=	2,10 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

$$2,10 \quad \times \quad 1,00 \quad = \quad 2,10 \quad \text{m}^2$$

$$\text{TOTAL} \quad = \quad 2,10 \quad \text{m}^2$$

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

$$\begin{aligned} \text{Largura da pedra} &= 0,150 \quad \text{m} \\ \text{Altura da pedra} &= 0,120 \quad \text{m} \\ \text{Comprimento da pedra} &= 0,157 \quad \text{m} \\ \text{Massa específica} &= 2.100,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de pedra} &= 33,00 \quad \text{UN/m}^2 \\ \text{Massa da pedra por m}^2 \text{ (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000} &= 0,1958 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
118,73	x	0,1958	x	112,29	=	2.610,44	T X Km
TOTAL =						2.610,44	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

$$\begin{aligned} \text{Largura da pedra} &= 0,070 \quad \text{m} \\ \text{Altura da pedra} &= 0,300 \quad \text{m} \\ \text{Comprimento da pedra} &= 1,000 \quad \text{m} \\ \text{Massa específica} &= 2.100,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de pedra} &= 1,00 \quad \text{UN/m} \\ \text{Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000} &= 0,0441 \quad \text{T/m} \end{aligned}$$

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
8,75	x	0,0441	x	112,29	=	43,33	T X Km
TOTAL =						43,33	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

$$\begin{aligned} \text{Massa específica} &= 1.800,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de areia grossa} &= 0,1140 \quad \text{m}^3/\text{m}^2 \\ \text{Massa da areia por m}^2 \text{ (t) (massa esp x taxa areia) / 1000} &= 0,2052 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
118,73	x	0,2052	x	4,58	=	111,58	T X Km
TOTAL =						111,58	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

$$\begin{aligned} \text{Massa específica} &= 1.500,00 \quad \text{Kg/m}^3 \\ \text{Taxa de areia média} &= 0,0220 \quad \text{m}^3/\text{m}^2 \\ \text{Massa da areia por m}^2 \text{ (t) (massa esp x taxa areia) / 1000} &= 0,0330 \quad \text{T/m}^2 \end{aligned}$$

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
118,73	x	0,0330	x	4,58	=	17,94	T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 17,94 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
5,64	x	1,5000	x	4,58	=	38,75	T X Km
TOTAL =						38,75	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL =		1,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL =		2,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL =		1,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL =		2,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

TOTAL = 0,00 UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
208,15	x	1,00	=	208,15	m ²
TOTAL =				208,15	m²

RUA DO ESTÁDIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.950,00	x	0,0001	=	0,1950	HA
TOTAL =				0,1950	HA

MOVIMENTO DE TERRA

Limpeza mecanizada da camada vegetal

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.950,00	x	1,00	=	1.950,00	m ²
TOTAL =				1.950,00	m²

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
336,83	x	1,00	=	336,83	m ³
TOTAL =				336,83	m³

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1.950,00	x	1,00	=	1.950,00	m ²
TOTAL =				1.950,00	m²

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1363,18	x	1,00	=	1363,18	m ²
TOTAL =				1363,18	m²

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,00	x	0,00	=	0,00	m
TOTAL				=	0,00 m

DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
300,00	x	1,00	=	300,00	m
TOTAL				=	300,00 m

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
300,00	x	1,00	=	300,00	m
TOTAL				=	300,00 m

PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)

COMPRIENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
300,00	x	1,00	=	300,00	m
TOTAL				=	300,00 m

PASSEIO

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
405,00	x	0,10	x	1,00	=	40,50	m ³
TOTAL						=	40,50 m³

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
405,00	x	1,00	=	405,00	m ²
TOTAL				=	405,00 m²

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
405,00	x	0,08	x	1,00	=	32,40	m ³
TOTAL						=	32,40 m³

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL				=	4,20 m²

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
4,20	x	1,00	=	4,20	m ²
TOTAL				=	4,20 m²

TRANSPORTE

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PARALELEPÍPEDO

Largura da pedra	=	0,150	m
Altura da pedra	=	0,120	m
Comprimento da pedra	=	0,157	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	33,00	UN/m ²
Massa da pedra por m ² (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,1958	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M2	x	DMT	=	TOTAL	
1363,18	x	0,1958	x	112,29	=	29.971,40	T X Km
TOTAL						=	29.971,40 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO

Largura da pedra	=	0,070	m
Altura da pedra	=	0,300	m
Comprimento da pedra	=	1,000	m
Massa específica	=	2.100,00	Kg/m ³
Taxa de pedra	=	1,00	UN/m
Massa da pedra por m (t) (larg x alt x comp x massa esp x taxa pedra) / 1000	=	0,0441	T/m

COMPRIMENTO	x	MASSA/M	x	DMT	=	TOTAL	
20,00	x	0,0441	x	112,29	=	99,04	T X Km
TOTAL						=	99,04 T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA

Massa específica	=	1.800,00	Kg/m ³
Taxa de areia grossa	=	0,1140	m ³ /m ²
Massa da areia por m ² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000	=	0,2052	T/m ²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1363,18	x	0,2052	x	4,58	=	1.281,14	T X Km
TOTAL						=	1.281,14 T X Km

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Taxa de areia média = 0,0220 m³/m²
 Massa da areia por m² (t) (massa esp x taxa areia) / 1000 = 0,0330 T/m²

ÁREA	x	MASSA/M ²	x	DMT	=	TOTAL	
1363,18	x	0,0330	x	4,58	=	206,03	T X Km
TOTAL =						206,03	T X Km

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO

Massa específica = 1.500,00 Kg/m³
 Massa da areia por m³ (t) (massa esp / 1000) = 1,5000 T/m³

VOLUME	x	MASSA/M ³	x	DMT	=	TOTAL	
40,50	x	1,5000	x	4,58	=	278,24	T X Km
TOTAL =						278,24	T X Km

SINALIZAÇÃO

Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,00	=	2,00	UN
TOTAL =		2,00	UN

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,00	=	0,00	UN
TOTAL =		0,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e

QUANTIDADE	=	TOTAL	
------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
DATA: NOVEMBRO/2025



MEMORIAL DE CÁLCULO

2,00	=	2,00	UN
TOTAL	=	2,00	UN

POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE

QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	=	1,00	UN
TOTAL	=	1,00	UN

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1950,00	x	1,00	=	1950,00	m ²
TOTAL	=	1950,00		1950,00	m²



Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
Data: 01/12/2025 12:53:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FUNTE	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	CP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00
2 CANTEIRO DE OBRAS					
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	10,00
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	819,00
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	819,00
RUA LATERAL ESCOLA 12 SALAS					
3 SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,1047
4 MOVIMENTO DE TERRA					
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	1.047,33
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	216,28
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.047,33
5 PAVIMENTAÇÃO					
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	636,58
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6 DRENAGEM					
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	209,00
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	209,00
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	209,00
7 PASSEIO					
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	27,99
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	279,93
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	22,39
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,20
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,20

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	13.996,09
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	598,27
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	96,21
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	192,29
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.047,33

RUA LATERAL ESCOLA PROFISSIONALIZANTE					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,2647
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	2.646,59
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	359,10
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	2.646,59
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.699,26
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	8,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	480,80
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	480,80

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	480,80
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	65,84
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	658,42
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	52,67
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,20
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,20
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	37.360,58
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	39,62
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	1.596,99
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	256,83
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	452,32
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	2
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.646,59

TRAVESSA ELÁDIO MAGALHÃES					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0879
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	879,09
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	139,19

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	879,09
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	536,46
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	175,78
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	175,78
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	175,78
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	23,72
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	237,17
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	18,97
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,20
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,20
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELÉPIDRO	SICRO NOVO	tkm	11.794,81
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	504,17
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	81,08
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	162,96
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	879,09

RUA AURÉLIO VITORIANO					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0937
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	936,89
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	389,91
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	936,89
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	530,90
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	208,20
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	208,20
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	208,20
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	28,11
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	281,07
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	22,49
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,20
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,20
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍEDRO	SICRO NOVO	tkm	11.672,57

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	498,95
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	80,24
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	193,12
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	2
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	936,89

RUA ANTENOR BEZERRA E TV. ZÉ DO DEZOITO					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,1756
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	1.756,02
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	298,92
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.756,02
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.071,17
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	351,20
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	351,20
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	351,20
7	PASSEIO				

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	47,41
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	474,13
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	37,93
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	6,30
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	6,30
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	23.551,15
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	1.006,70
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	161,90
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	325,71
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	6
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	6
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	3
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.756,02

RUA ZÉ DO DEZOITO					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0369
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	369,38
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	40,73
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	369,38

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
5 PAVIMENTAÇÃO					
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	208,96
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	6,00
6 DRENAGEM					
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	82,08
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	81,94
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	82,08
7 PASSEIO					
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	11,08
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	110,82
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	8,87
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,10
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,10
8 TRANSPORTE					
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍEDRO	SICRO NOVO	tkm	4.594,27
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	29,71
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	196,38
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	31,58
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	76,12
9 SINALIZAÇÃO					
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	369,38
RUA S.D.O. 02 - CODIÁ					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,1348
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	1.348,19
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	196,77
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.348,19
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.040,23
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	10,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	137,68
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	224,49
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	137,68
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	18,57
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	185,71
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	14,86
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	3,15
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	3,15
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELÉPIDRO	SICRO NOVO	tkm	22.870,89
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	49,52
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	977,62

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	157,22
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	127,58
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.348,19

RUA S.D.O. 03					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,3308
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	3.308,16
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.081,60
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	3.308,16
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.123,42
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	591,64
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	690,09
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	591,64
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	75,65

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	756,48
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	60,52
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	12,60
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	12,60
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	46.686,32
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	1.995,62
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	320,93
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	519,72
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	11
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	3
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	11
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	5
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.308,16

RUA EXPEDITO DAMASCENO					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0087
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	86,69
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	16,69
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	86,69
5	PAVIMENTAÇÃO				

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	69,61
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	13,11
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	13,11
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	13,11
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	1,48
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	14,84
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,19
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	1,05
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,05
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	1.530,47
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	65,42
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	10,52
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	10,17
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	0

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	86,69
TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0736
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	736,26
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	254,95
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	736,26
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	532,44
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	75,91
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	180,00
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	75,91
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	11,76
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	117,62
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	9,41
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	5,25
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,25
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍEDRO	SICRO NOVO	tkm	11.706,43
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	500,40
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	80,47

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	80,79
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	3
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	736,26

TRAVESSA DJANIRA BRAGA					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0642
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	641,58
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	106,40
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	641,58
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	488,82
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	66,38
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	133,79
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	66,38
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	8,34
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	83,36

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	6,67
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,10
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,10
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	10.747,38
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	459,40
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	73,88
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	57,30
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	2
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	641,58

RUA S.D.O. 04					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0209
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	208,63
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	35,44
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	208,63
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	149,34
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	0,00
6	DRENAGEM				

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	53,26
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	53,26
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	53,26
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	2,42
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	24,22
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,94
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,10
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,10
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	3.283,45
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	0,00
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	140,35
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	22,57
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	16,63
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	0
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	208,63

RUA S.D.O. 01					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0996
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	996,02
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	165,58
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	996,02
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	559,46
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	10,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	264,89
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	264,89
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	264,89
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	27,62
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	276,21
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	22,10
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	8,40
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	8,40
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍEDRO	SICRO NOVO	tkm	12.300,50
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	49,52
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	525,79
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	84,56
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	189,75
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	4
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	996,02

TRAVESSA S.D.O. 01					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,0208
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	208,15
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	40,02
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	208,15
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	118,73
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	8,75
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	53,69
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	53,69
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	53,69
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	5,64
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	56,38
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,51
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,10

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,10
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	2.610,44
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	43,33
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	111,58
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	17,94
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	38,75
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	0
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	208,15

RUA DO ESTÁDIO					
3	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,1950
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m ²	1.950,00
4.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	336,83
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	1.950,00
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.363,18
5.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - TRAVAMENTO	SEINFRA	M	20,00
6	DRENAGEM				
6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	300,00

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E CODIÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: NOVEMBRO/2025



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	UNID.	QUANT.
6.2	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	300,00
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	300,00
7	PASSEIO				
7.1	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	40,50
7.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	405,00
7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	32,40
7.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	4,20
7.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,20
8	TRANSPORTE				
8.1	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - PARALELEPÍPEDRO	SICRO NOVO	tkm	29.971,40
8.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - PEDRA - MEIO-FIO TRAVAMENTO	SICRO NOVO	tkm	99,04
8.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA GROSSA	SICRO NOVO	tkm	1.281,14
8.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA ARGAMASSA	SICRO NOVO	tkm	206,03
8.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia pavimentada - AREIA MÉDIA PASSEIO	SICRO NOVO	tkm	278,24
9	SINALIZAÇÃO				
9.1	5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.2	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.3	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.4	5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	0
9.5	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2
9.6	CP-001	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X45CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	PRÓPRIA	UN	1
10	SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.950,00

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
Data: 01/12/2025 12:53:20-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Senador Pompeu - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO BÁSICO

**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM
DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ**

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

SENADOR POMPEU – CE



Documento assinado digitalmente

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Data: 01/12/2025 12:53:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NOVEMBRO / 2025



1. RUA EXPEDITO DAMASCENO



Imagem 01:

Coordenadas: E 458900 / N 9383352





Senador Pompeu - CE



Imagem 02:

Coordenadas: E 458917 / N 9383353





2. RUA TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO



Imagem 03:

Coordenadas: E 458915 / N 9383296



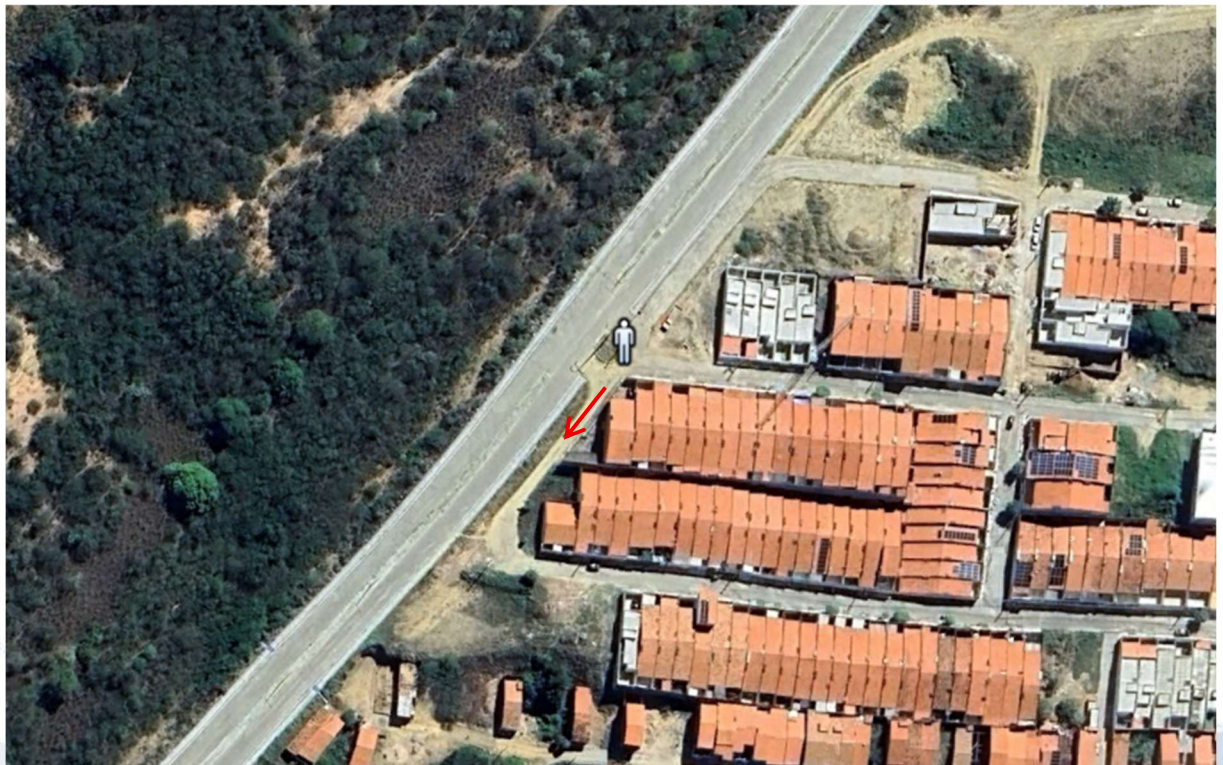


3. RUA TRAVESSA DJANIRA BRAGA MAGALHÃES



Imagem 04:

Coordenadas: E 458806 / N 9383306





Senador Pompeu - CE

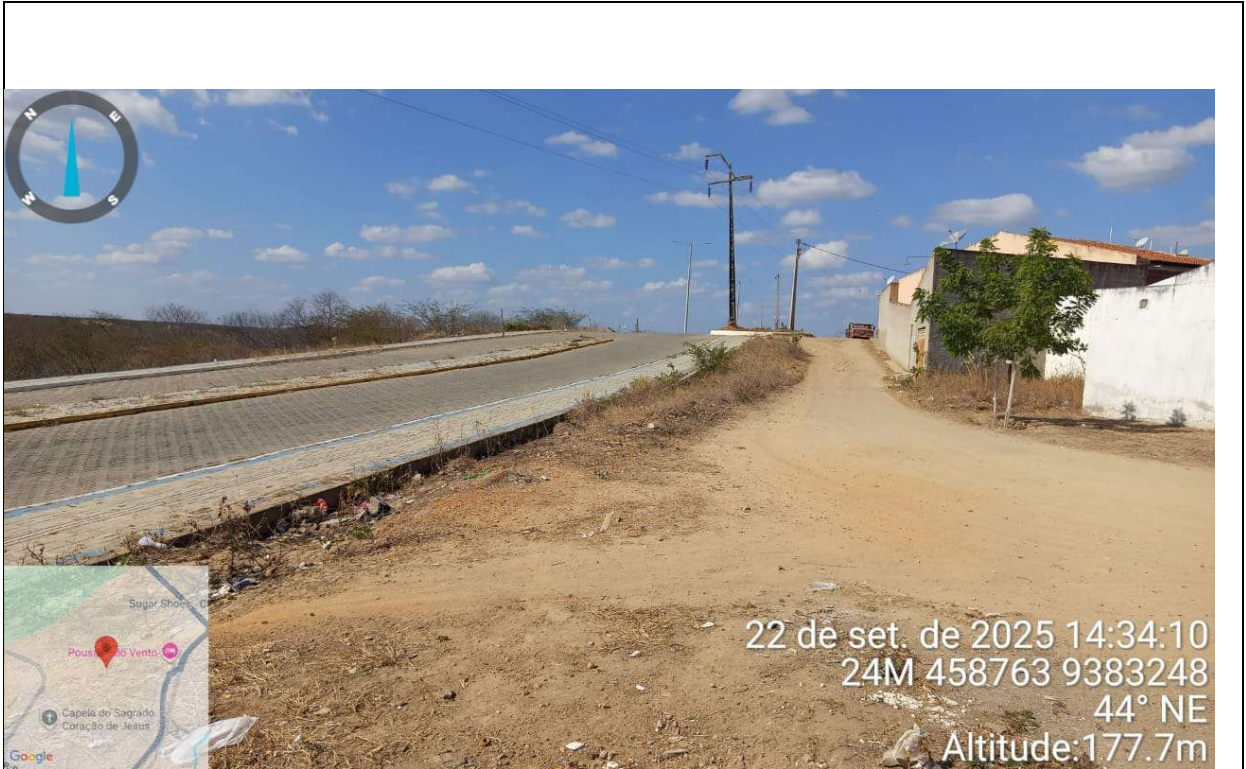
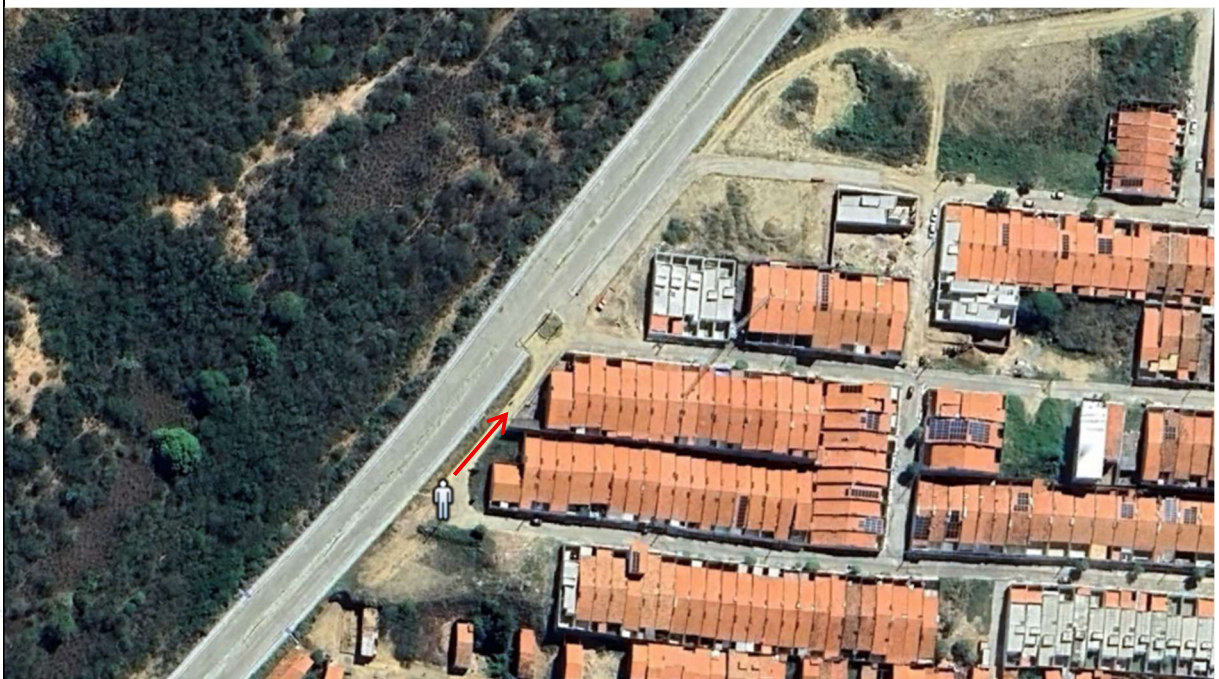


Imagem 05:

Coordenadas: E 458863 / N 9383248





4. RUA DO ESTÁDIO



Imagem 06:

Coordenadas: E 460324 / N 9384350





Imagem 07:
Coordenadas: E 460515 / N 9384334





5. RUA LATERAL ESCOLA PROFISSIONALIZANTE



Imagem 08:
Coordenadas: E 459658 / N 9383199





Imagem 09:

Coordenadas: E 459479 / N 9383034





6. RUA LATERAL ESCOLA 12 SALAS



Imagem 10:

Coordenadas: E 459377 / N 9383095

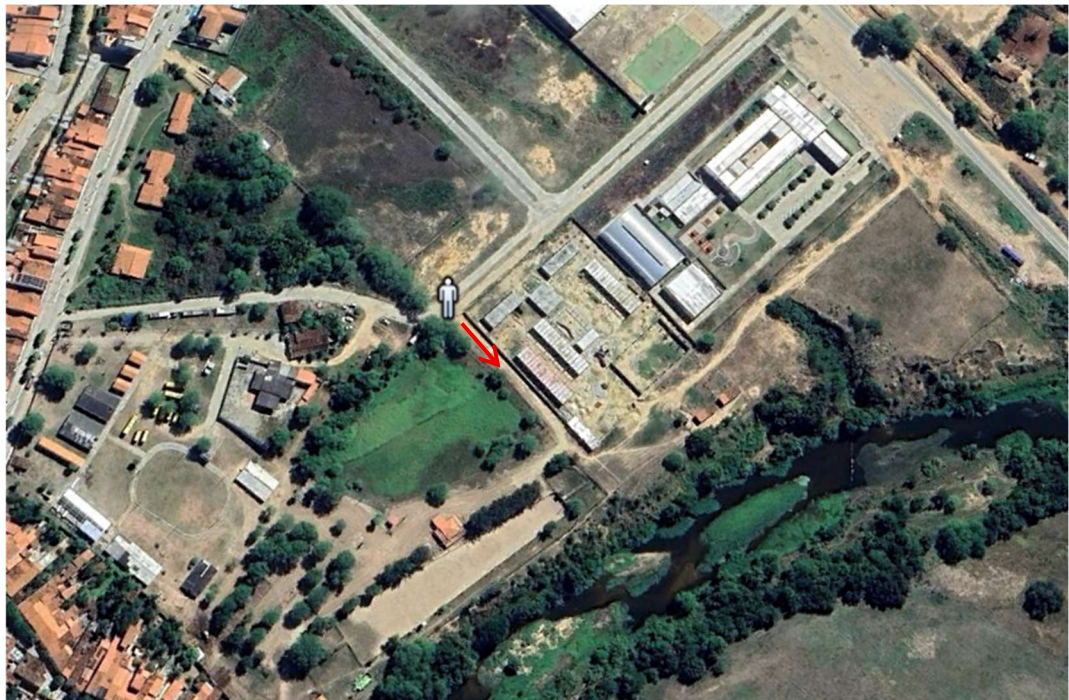




Imagem 11:
Coordenadas: E 459457 / N 9383017

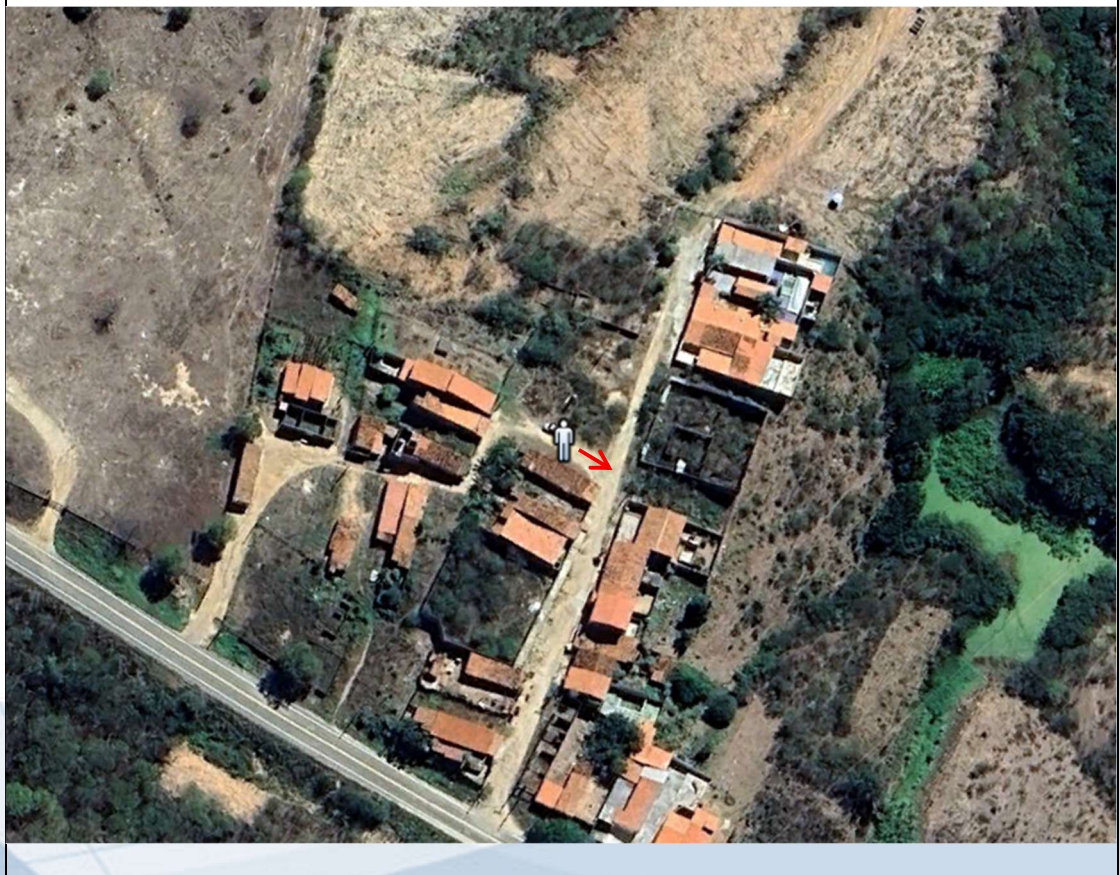




7. RUA TRAVESSA SDO 01



Imagem 12:
Coordenadas: E 459172 / N 9381321

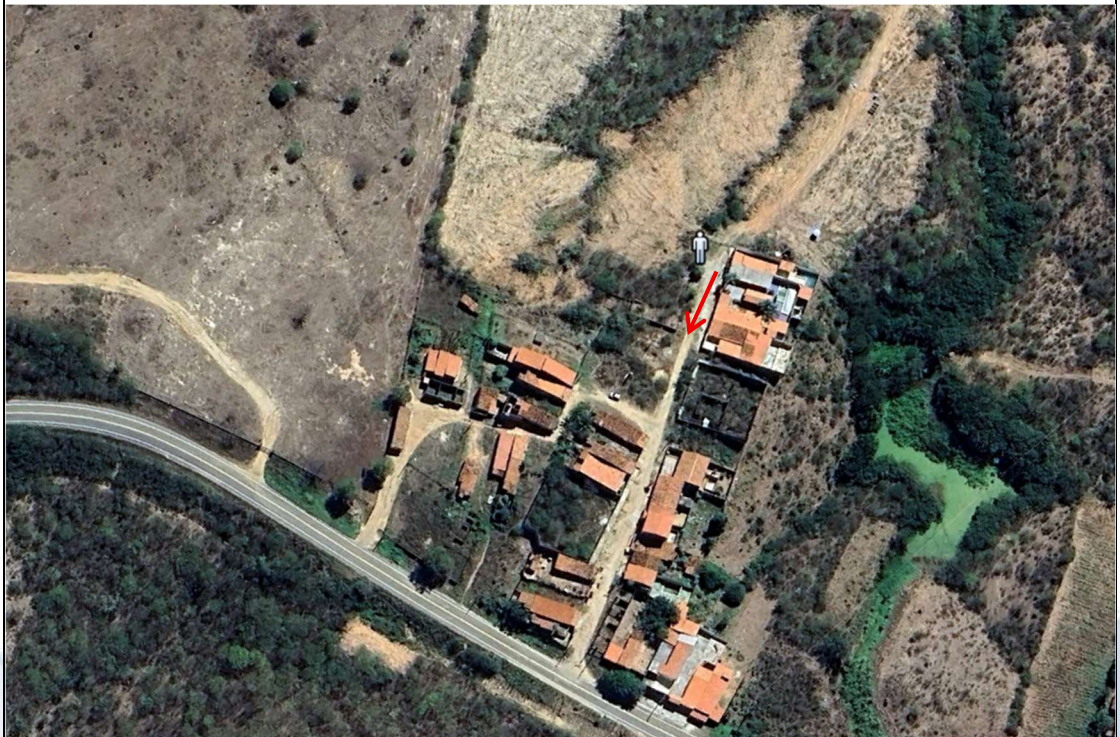




8. RUA SDO 01



Imagem 13:
Coordenadas: E 459204 / N 9381371



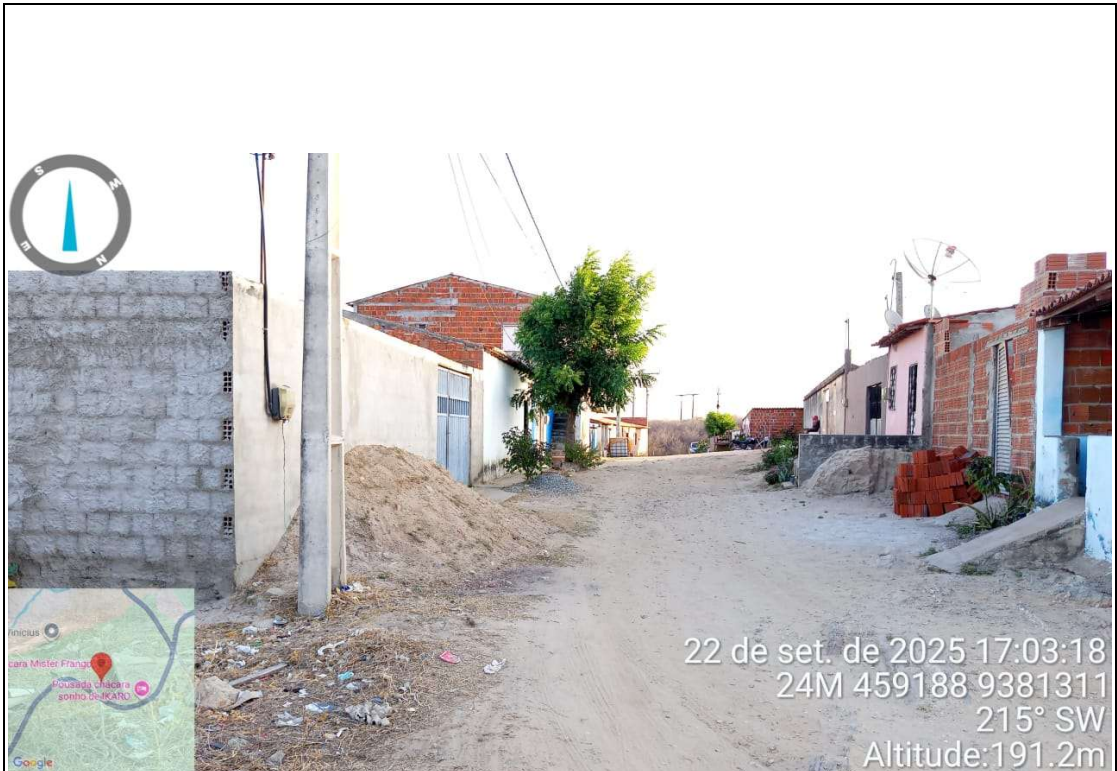


Imagem 14:
Coordenadas: E 459188 / N 9381311





9. RUA TRAVESSA ELADIO MAGALHÃES



Imagem 15:

Coordenadas: E 458094 / N 9382219





Imagem 16:
Coordenadas: E 458151 / N 9382285





10. RUA AURÉLIO VITORIANO



Imagem 17:
Coordenadas: E 458154 / N 9382282





Imagem 18:

Coordenadas: E 458209 / N 9382241





Imagem 19:
Coordenadas: E 458243 / N 9382232





11. RUA ANTENOR BEZERRA



Imagem 20:
Coordenadas: E 459251 / N 9382069





Imagem 21:
Coordenadas: E 459203 / N 9382096

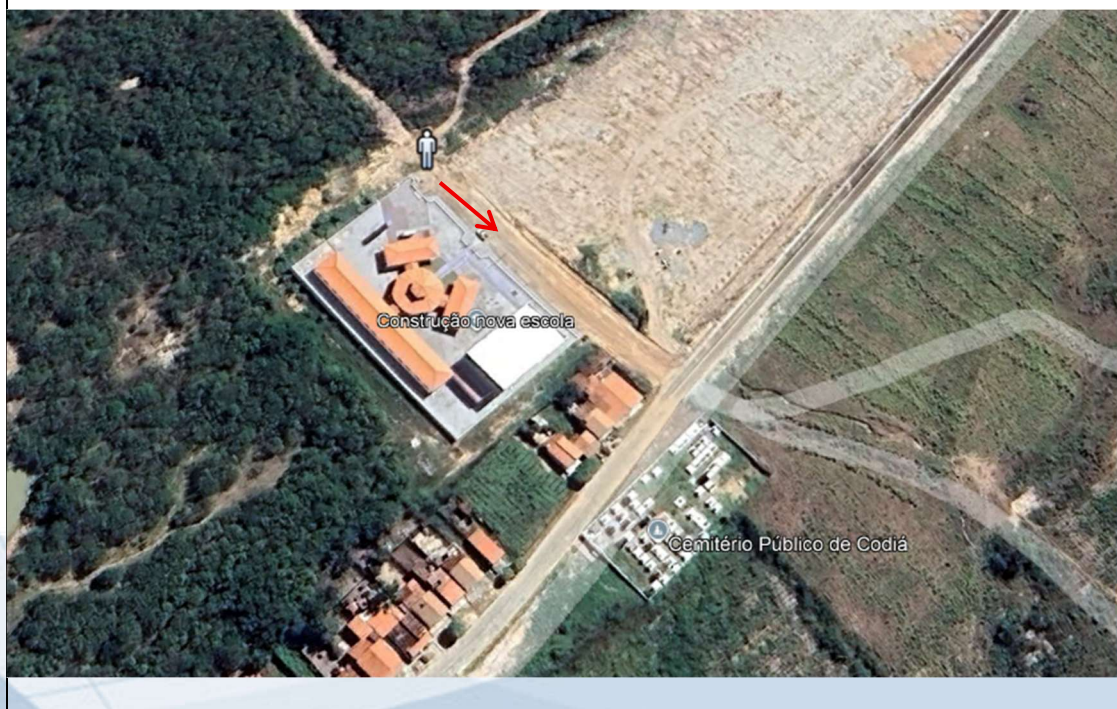




12. RUA SDO 02 – CODIÁ



Imagem 22:
Coordenadas: E 465032 / N 9371836



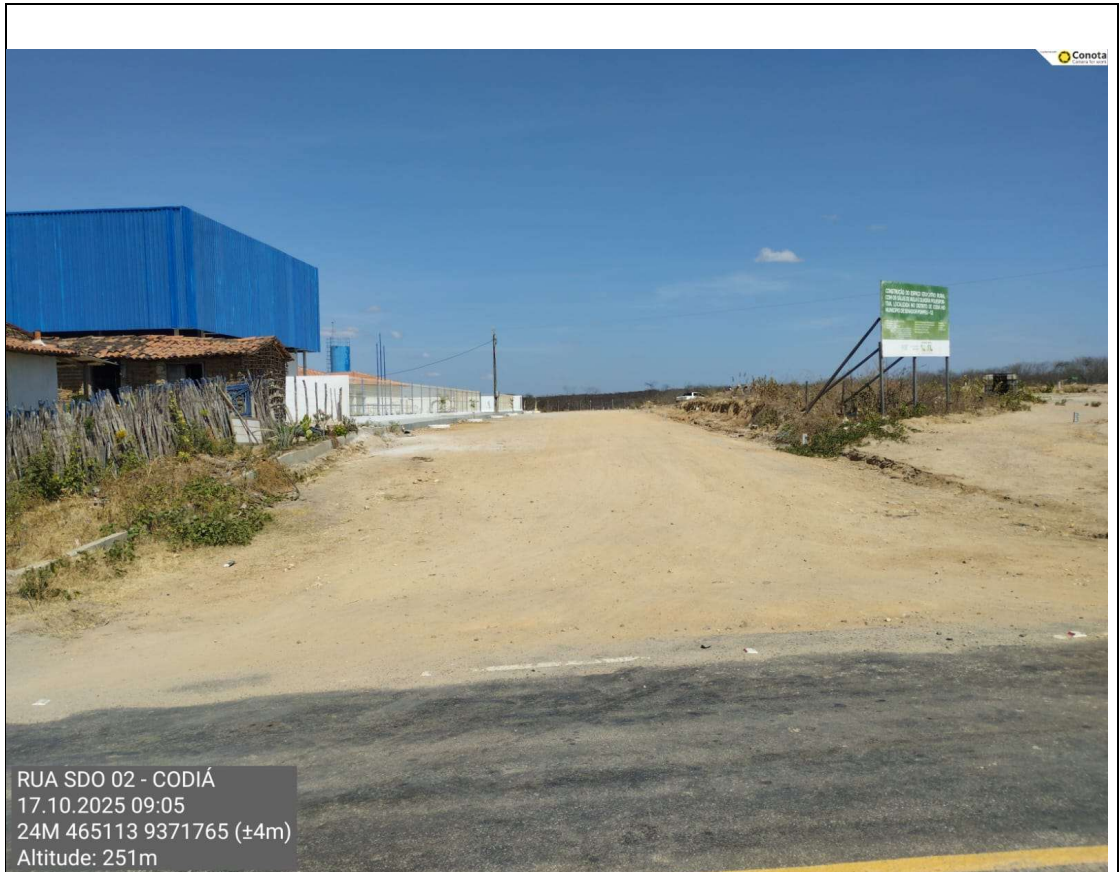
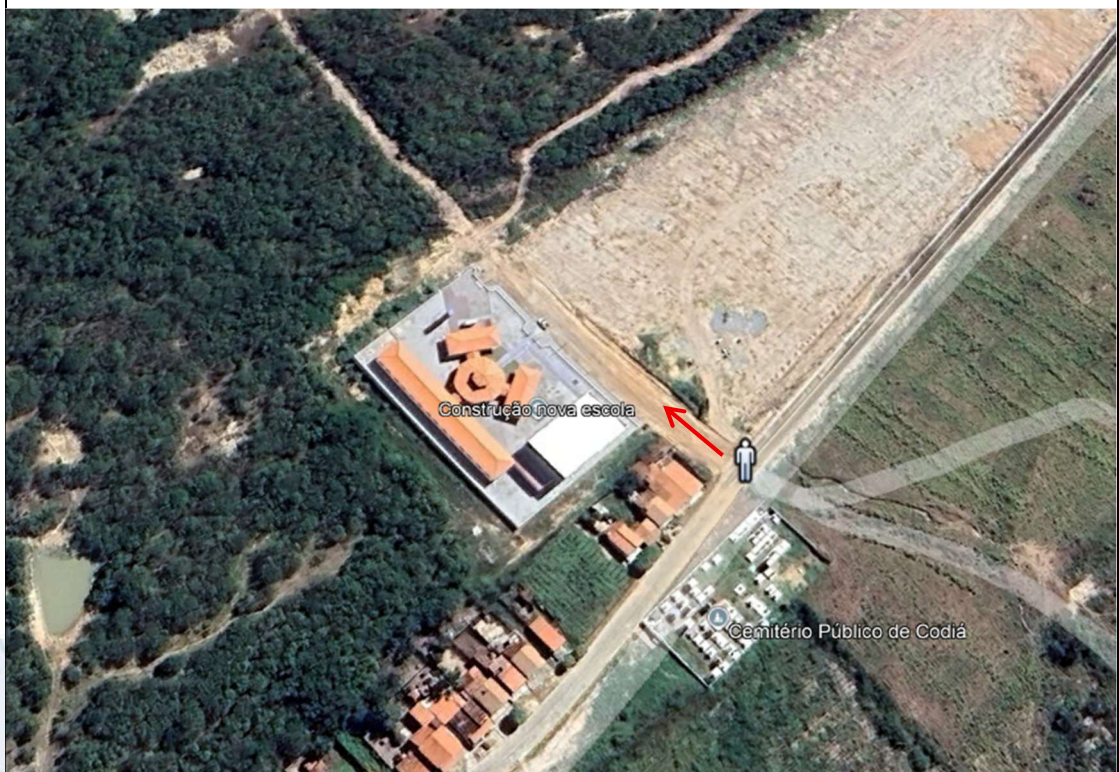


Imagem 23

Coordenadas: E 465113 / N 9371765

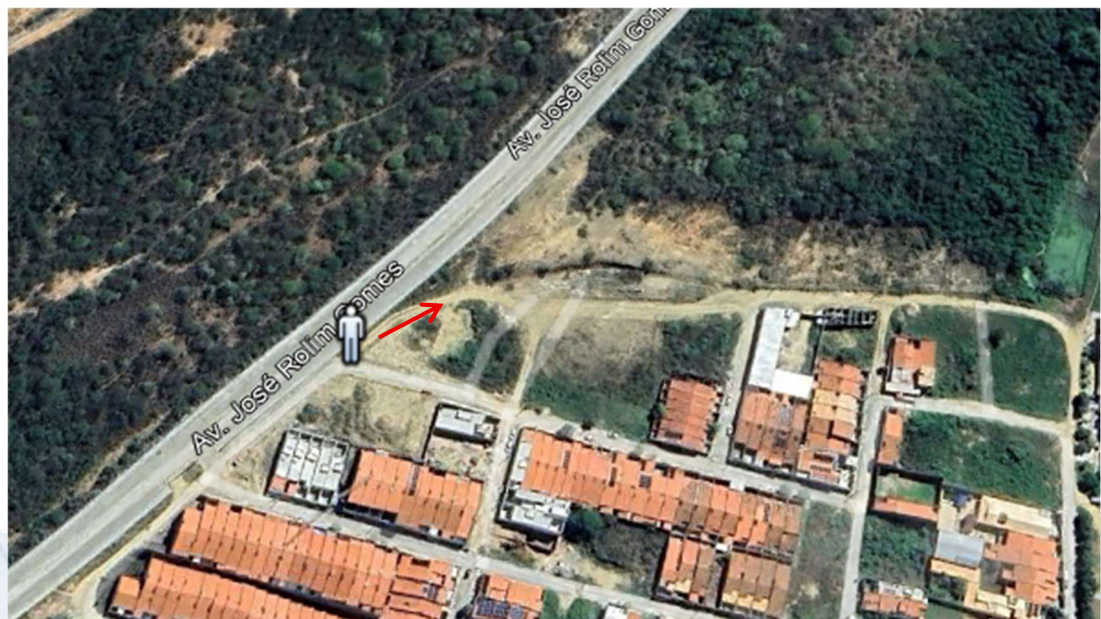




13. RUA SDO 03 – NOVO CARCARÁ



Imagem 24:
Coordenadas: E 458840 / N 9383352



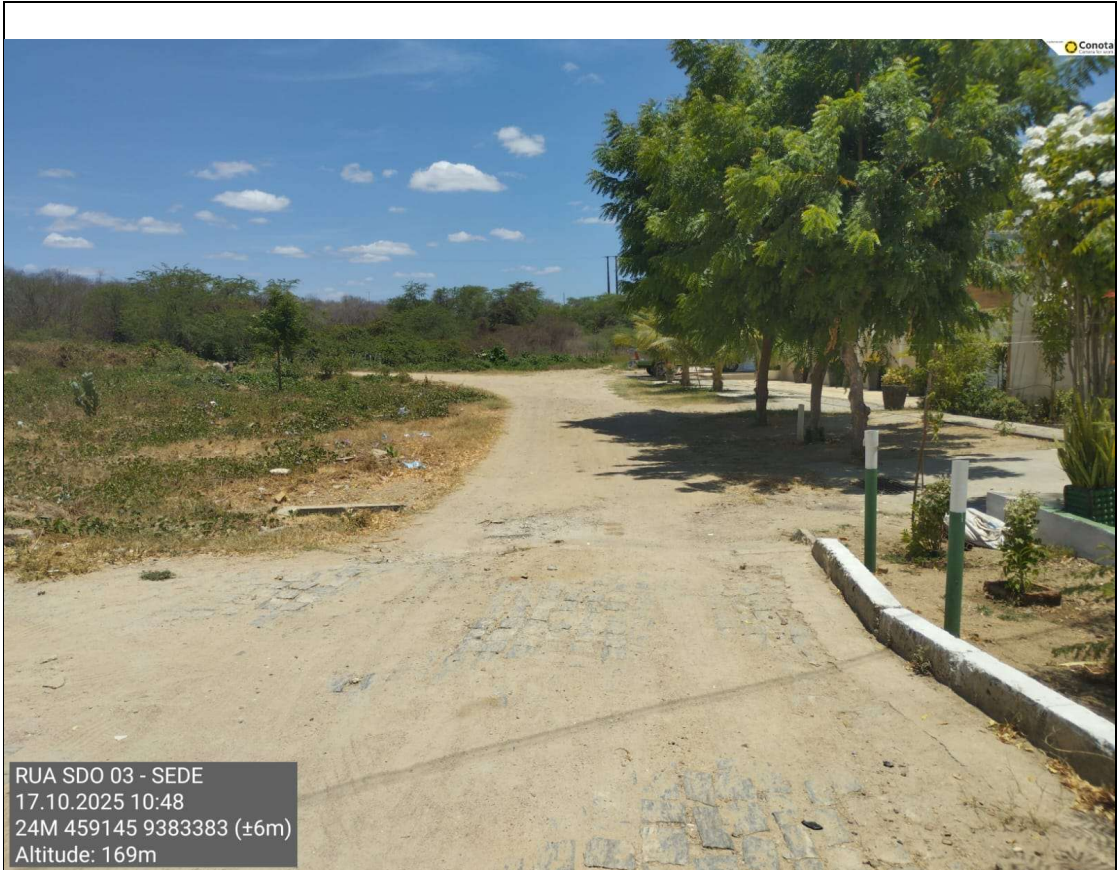


Imagem 25:
Coordenadas: E 459145 / N 9383383





14. RUA SDO 04 – NOVO CARCARÁ

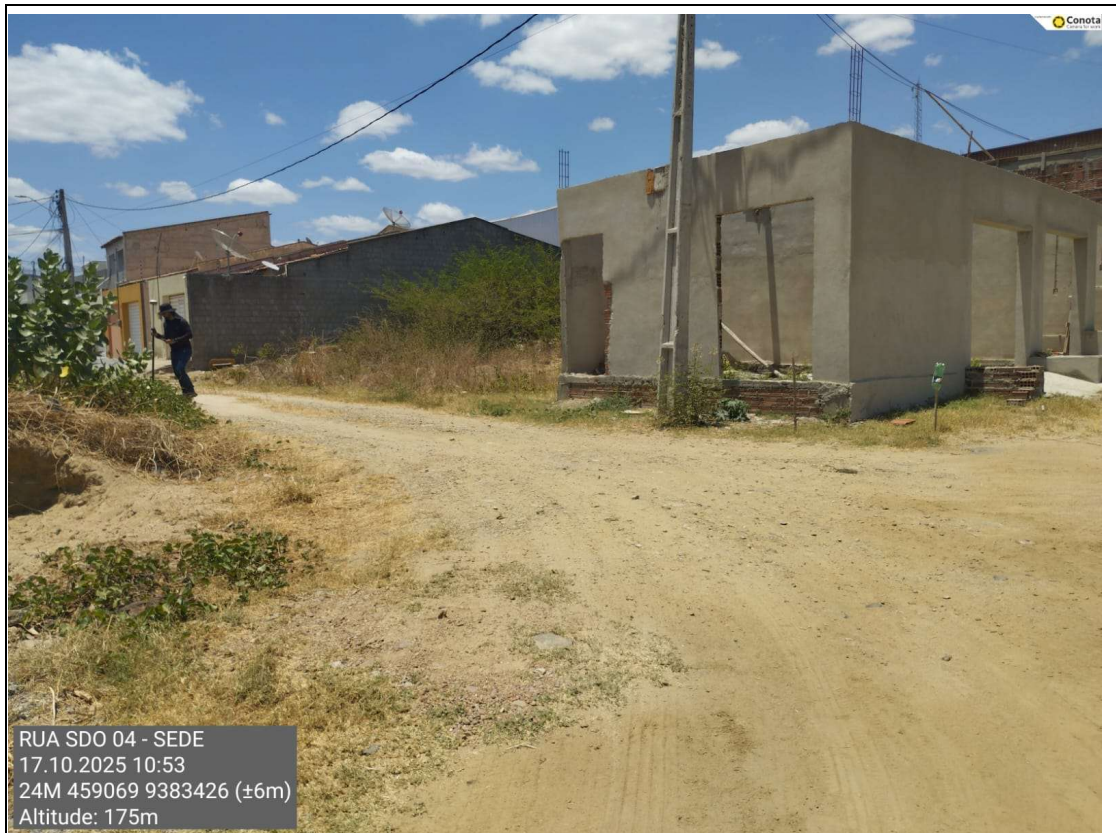


Imagem 26

Coordenadas: E 459069 / N 9383426





Imagem 27

Coordenadas: E 459069 / N 9383426





15. RUA ZÉ DO DEZOITO



Imagem 18

Coordenadas: E 459216 / N 9382022



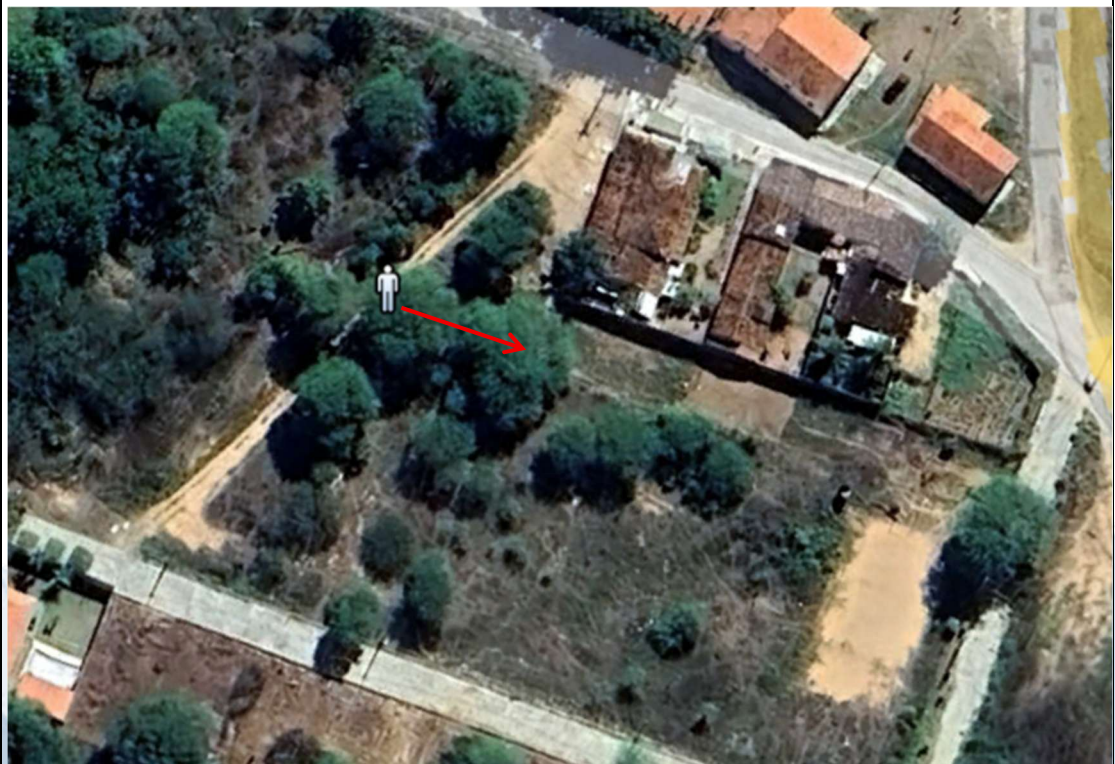


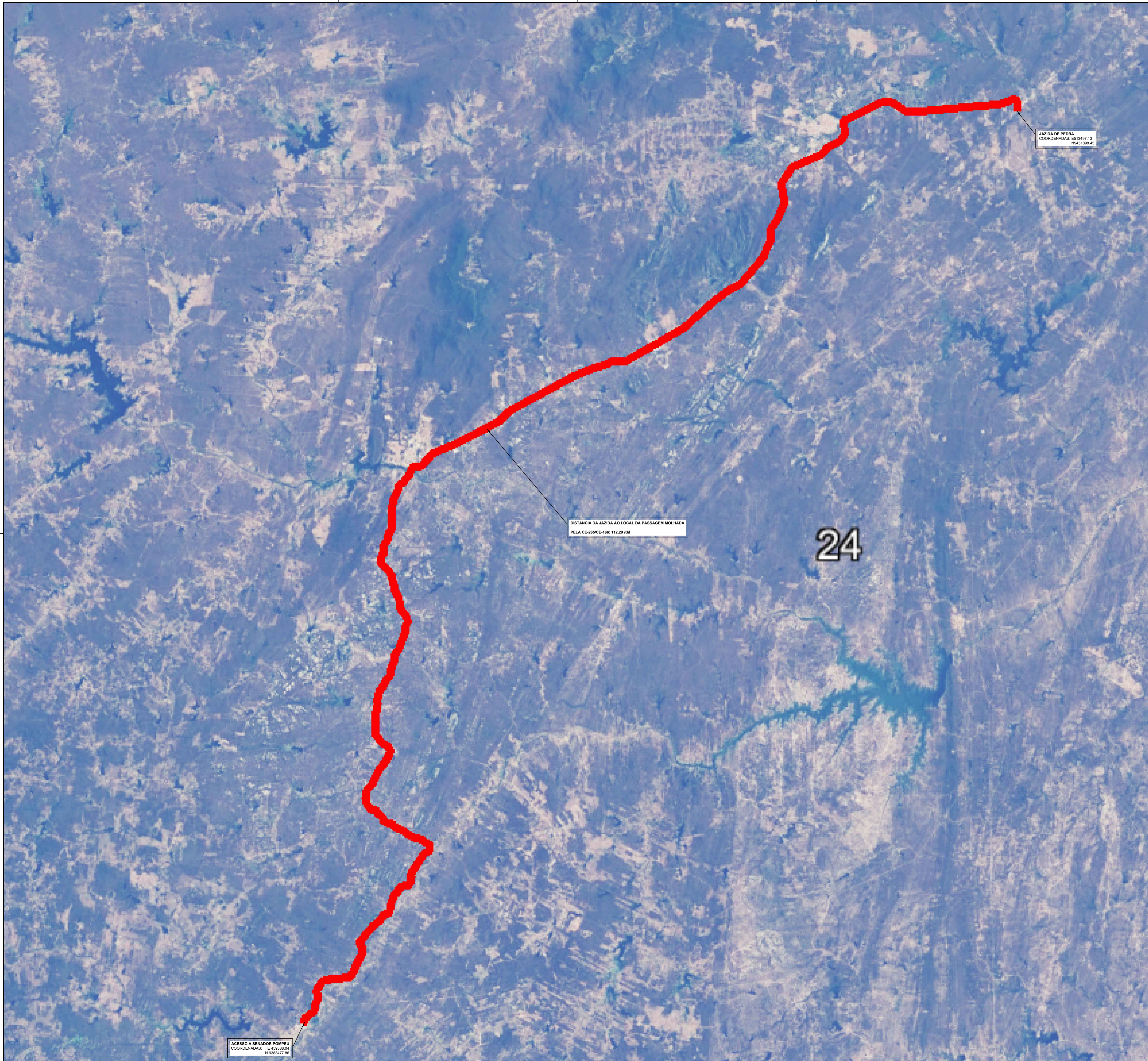
16. RUA TV ZÉ DO DEZOITO



Imagem 29

Coordenadas: E 459165 / N 9382108





JAZIDA DE PEDRA
COORDENADAS: E: 313487,13
N: 4451898,45

DISTANCIA DA JAZIDA AO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
PELA CE-265/CE-166: 112,29 KM

24


ACESSO A SENADOR POMPEU
COORDENADAS: E: 450388,04
N: 5383477,86

Documento assinado digitalmente
RESPONSÁVEL TÉCNICO **gouv** ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
Data: 01/12/2025 13:11:56-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

CREA | CAU

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP: 001417456-2

DESENVOLVIMENTO



PROJETO

SITUAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ


DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO DATA DATA DATA	CONTEÚDO JAZIDA DE PEDRA	FRANCHA 1 / 2

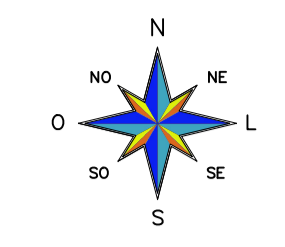
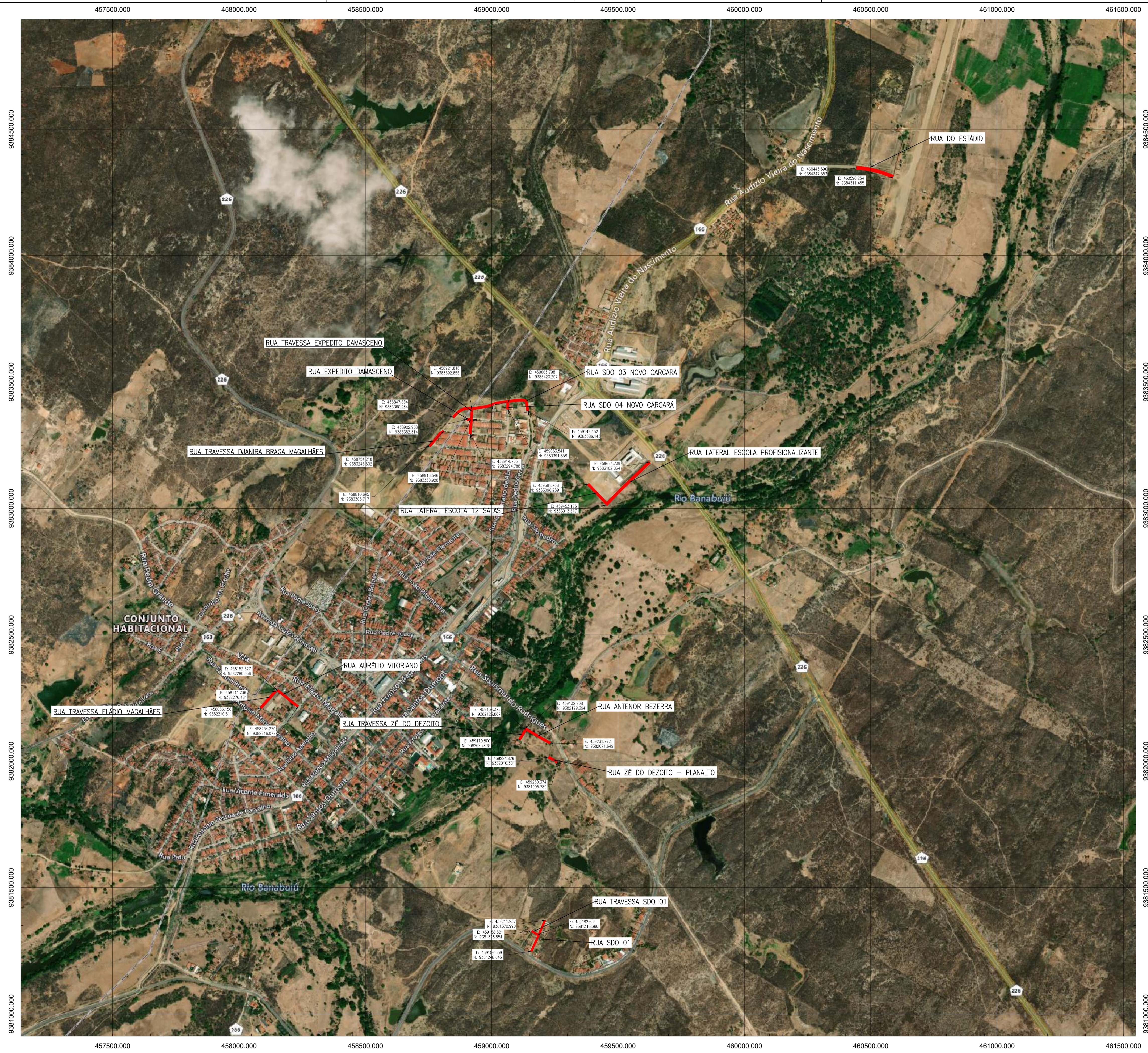


JAZIDA DE AREIA
COORDENADAS: E:461546.40
N:938632.86

DISTANCIA DA JAZIDA AO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA
PELA CE-166: 4.88 KM

ACESSO A SENADOR POMPEU
COORDENADAS: E: 402385.14
N: 9383477.86

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA CAU	
Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNP: 001417456-2		
DESENVOLVIMENTO		
PROJETO	SITUAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO	CONTEÚDO	FRANCHA
DATA	JAZIDA DE AREIA	2 / 2
DATA		



01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
ESCALA 1/7.500

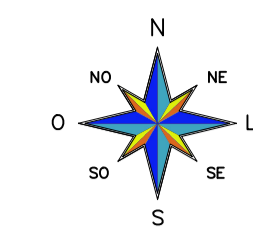
Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE LEANDRO FRUTOSO
Data: 01/12/2025 13:18:00-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
Engenheiro Civil
RNF: 063.417.456-2

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
Município Cultural | Trabalho que Transforma

PROJETO: **GEOMÉTRICO**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ


DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO	FRANCHA: 1/25

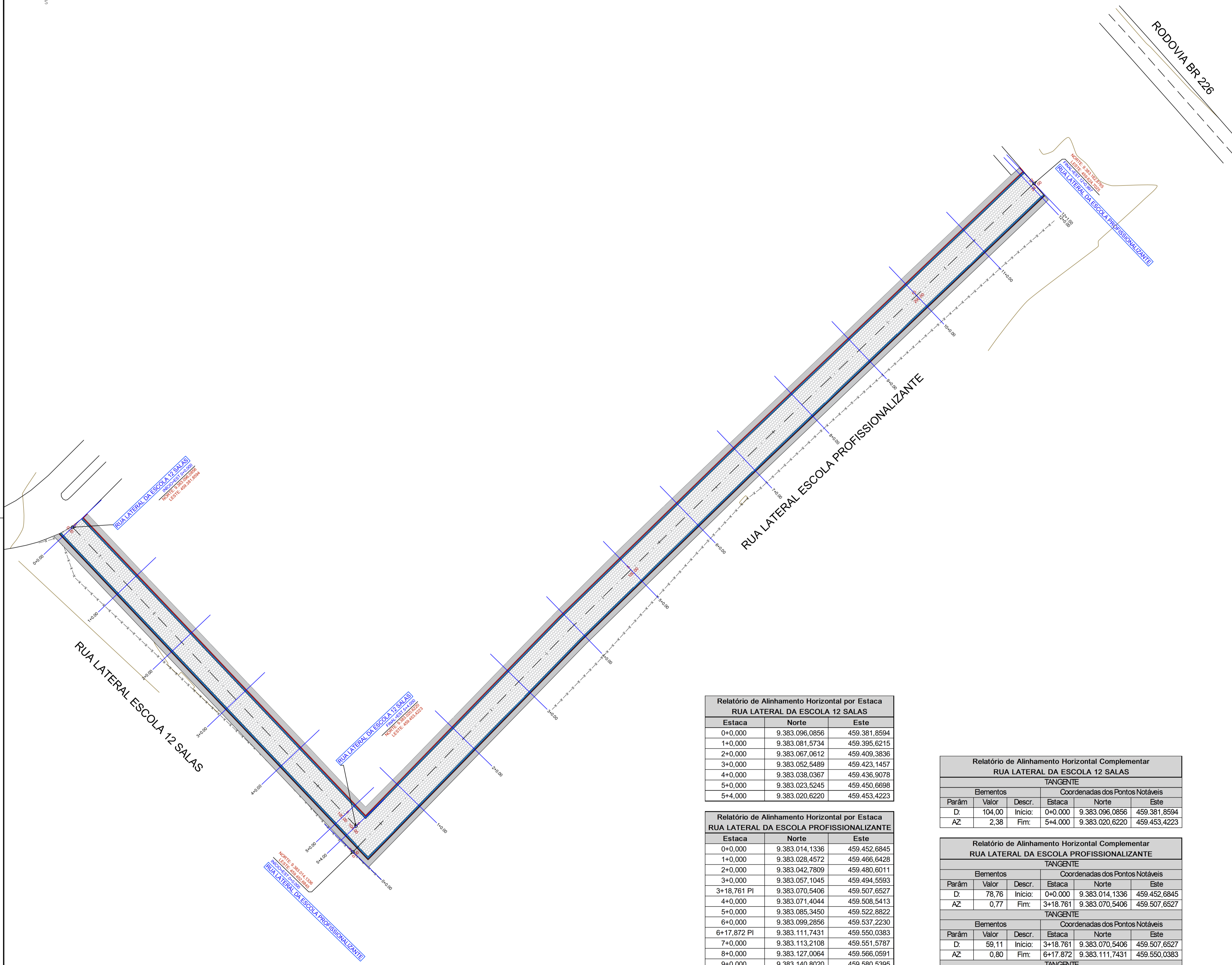
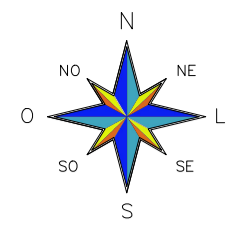


E: 465022,703
N: 9371632,245

E: 465119,113
N: 9371767,804

RUA SDO 02 CODIÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA CAU	
Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNF 069.617.456-2		
DESENVOLVIMENTO		
 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU Município Codão Tributário e Turístico		
PROJETO	GEOMÉTRICO	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA	PROPRIETÁRIO (A)	ETAPA
NOVEMBRO DE 2025	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA	LOCAL	DESENHO
INDICADA	SENADOR POMPEU - CE	TAYRONE JOSÉ
REVISÃO	CONTEÚDO	FRANCHA
000 - TAYRONE DATA - NOV/25	PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO	2 /25
DATA		
DATA		



Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
RUA LATERAL DA ESCOLA 12 SALAS

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.383.096,0856	459.381,8594
1+0,000	9.383.081,5734	459.395,6215
2+0,000	9.383.067,0612	459.409,3836
3+0,000	9.383.052,5489	459.423,1457
4+0,000	9.383.038,0367	459.436,9078
5+0,000	9.383.023,5245	459.450,6698
5+4,000	9.383.020,6220	459.453,4223

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
RUA LATERAL DA ESCOLA 12 SALAS

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.383.014,1336	459.452,6845
1+0,000	9.383.028,4572	459.466,6428
2+0,000	9.383.042,7809	459.480,6011
3+0,000	9.383.057,1045	459.494,5593
3+18,761 PI	9.383.070,5406	459.507,6527
4+0,000	9.383.071,4044	459.508,5413
5+0,000	9.383.085,3450	459.522,8822
6+0,000	9.383.099,2856	459.537,2230
6+17,872 PI	9.383.111,7431	459.550,0383
7+0,000	9.383.113,2108	459.551,5787
8+0,000	9.383.127,0064	459.566,0591
9+0,000	9.383.140,8020	459.580,5395
10+0,000	9.383.154,5975	459.595,0199
11+0,000	9.383.168,3931	459.609,5003
12+0,000	9.383.182,1887	459.623,9807
12+0,997	9.383.182,8765	459.624,7025

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA LATERAL DA ESCOLA 12 SALAS

TANGENTE

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	104,00	Início:	0+0,000	9.383.096,0856	459.381,8594
AZ	2,38	Fim:	5+4,000	9.383.020,6220	459.453,4223

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA LATERAL DA ESCOLA 12 SALAS

TANGENTE

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	78,76	Início:	0+0,000	9.383.014,1336	459.452,6845
AZ	0,77	Fim:	3+18,761	9.383.070,5406	459.507,6527

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA LATERAL DA ESCOLA 12 SALAS

TANGENTE

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	59,11	Início:	3+18,761	9.383.070,5406	459.507,6527
AZ	0,80	Fim:	6+17,872	9.383.111,7431	459.550,0383

- NOTAS**
- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVACÕES ESTÃO EM METROS.
 - OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
 - TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
 - PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTIVER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
 - TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
 - COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
 - O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
 - CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DA PLANTA

- X CERCA (EXISTENTE)
- T POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELÉPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPA
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

01 PLANTA GEOMÉTRICA
ESCALA 1/500

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alexandre Leandro Frutoso
Engenheiro Civil
RFP 001417456-2

DESENVOLVIMENTO

PREFEITURA DE SENADOR POMPEU
MUNICÍPIO CODIÁ

PROJETO

GEOMÉTRICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

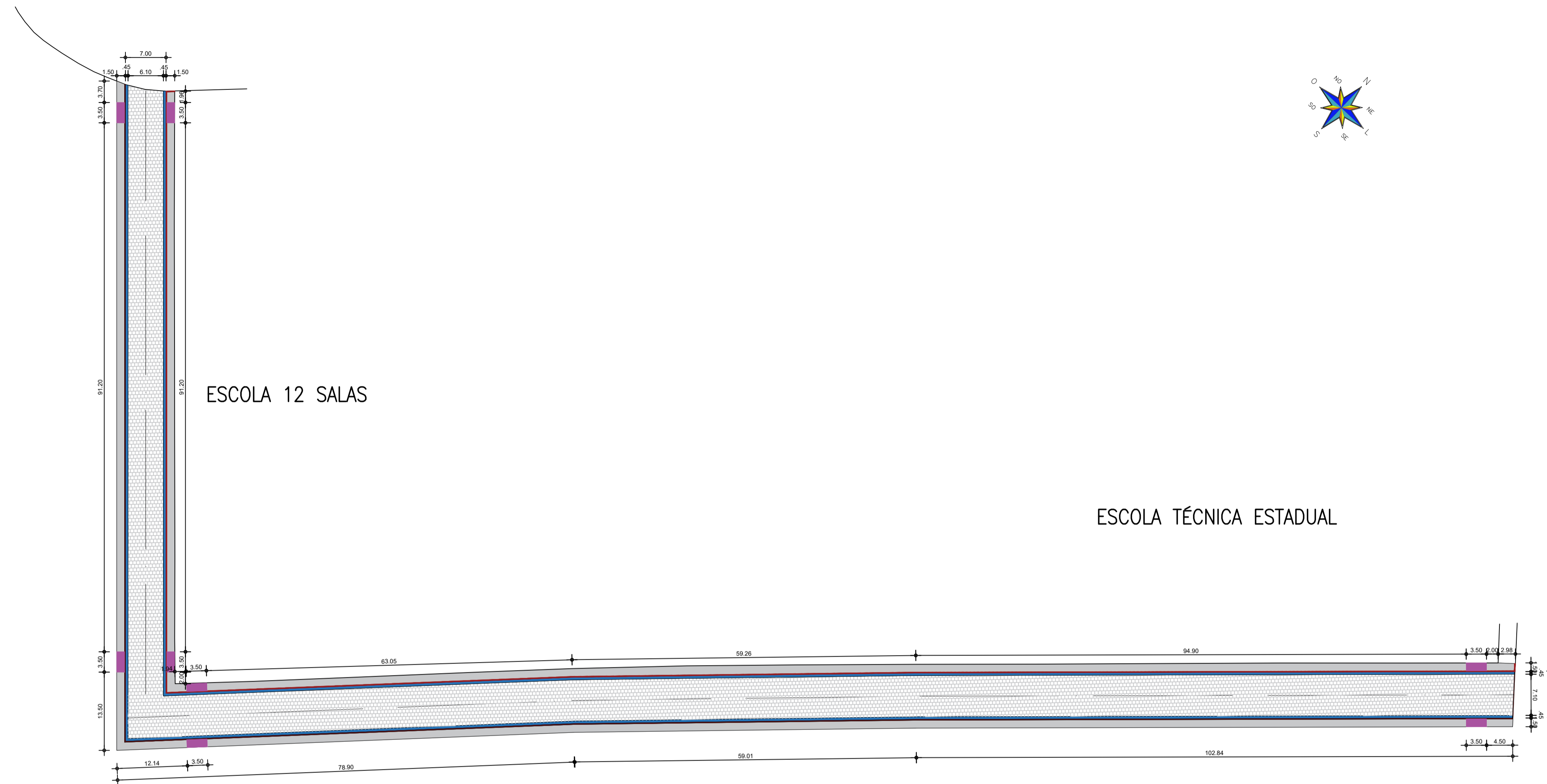
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO PLANTA GEOMÉTRICA E RELATÓRIOS DE ALINHAMENTO	FRANCHA 3 /25

NOTAS

1. TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
2. OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRO.
3. TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
4. PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
5. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESSURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
6. TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
7. COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - 7.1. ATERRO = 25%.
8. O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
9. CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DA PLANTA

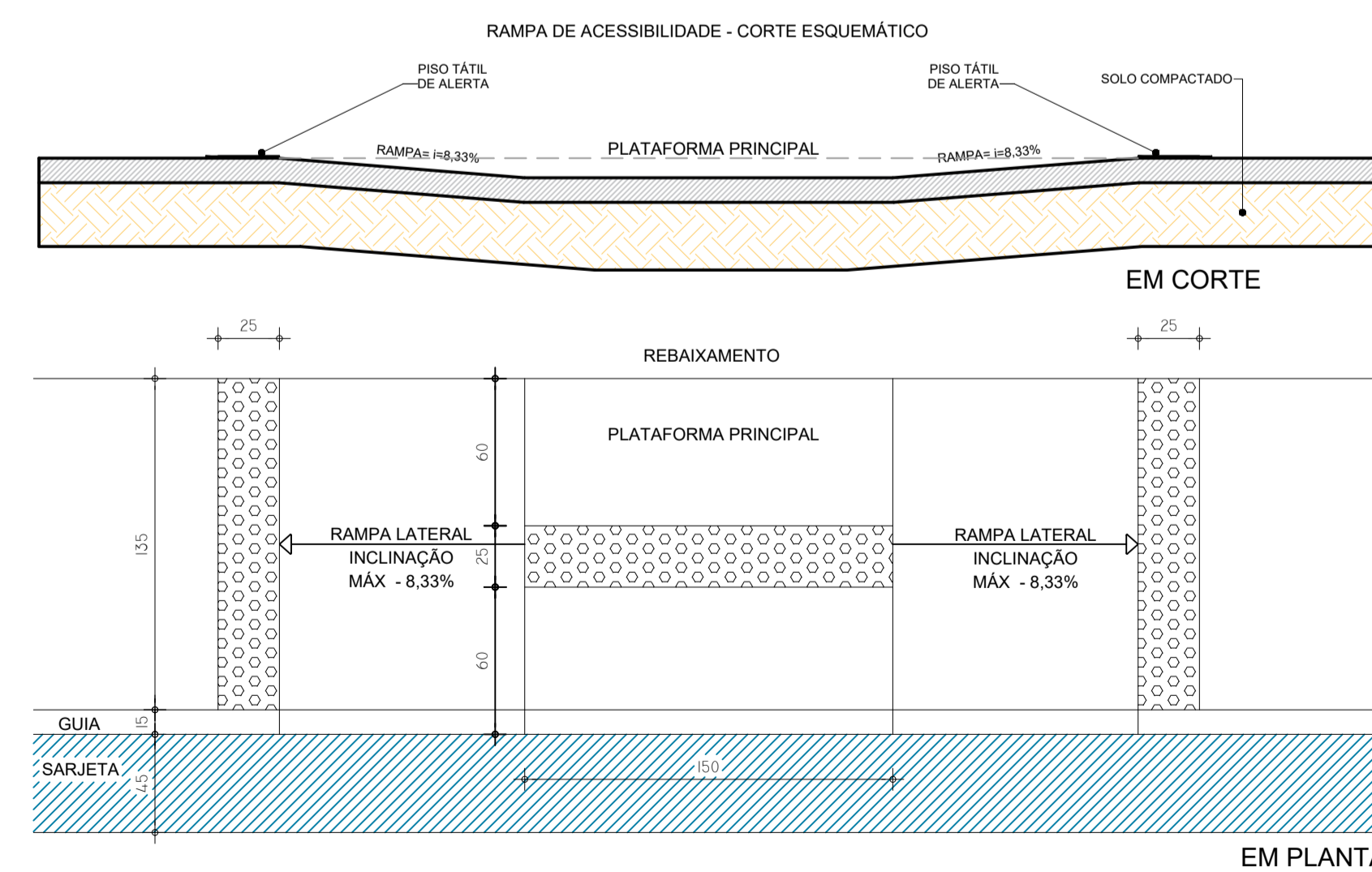
- CERCA (EXISTENTE)
- POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELEPÍPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPAS
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO



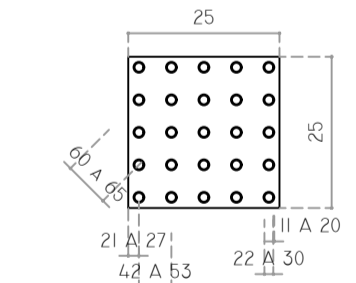
ESCOLA 12 SALAS

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL

01 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1/500



SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA



	MÍNIMO	MÁXIMO
DIÂMETRO DE BASE DO RELEVO	22	30
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	42	53
DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	60	75
ALTURA DO RELEVO	63	65

02 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
ESCALA 1/25

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutuoso, Engenheiro Civil, RFP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: Prefeitura de SENADOR POMPEU

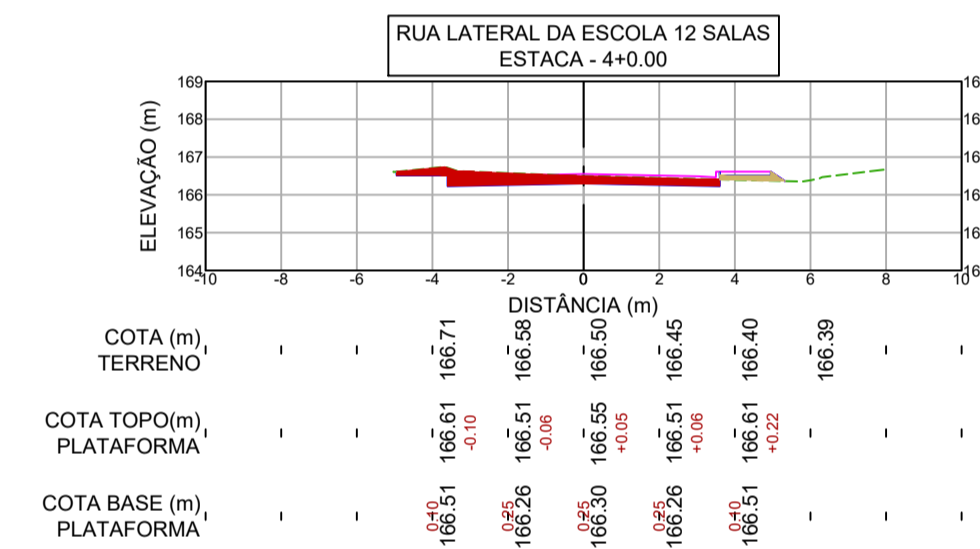
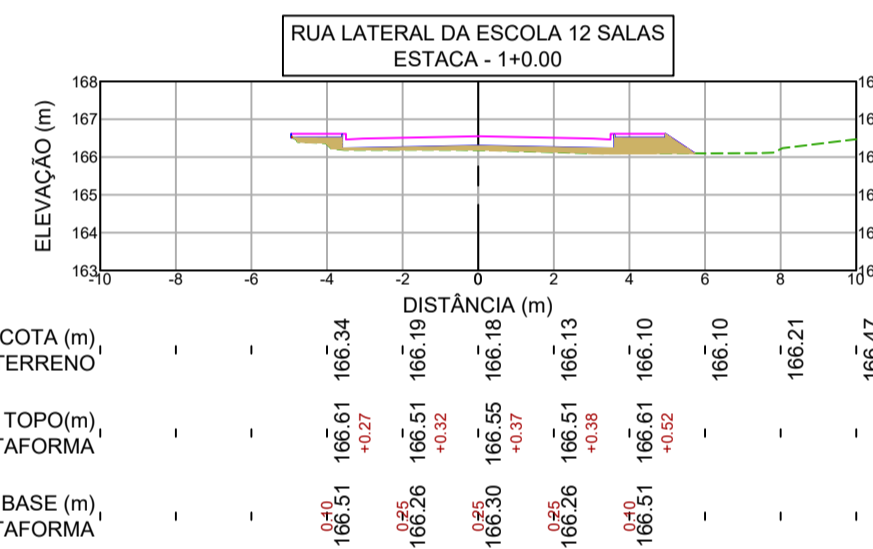
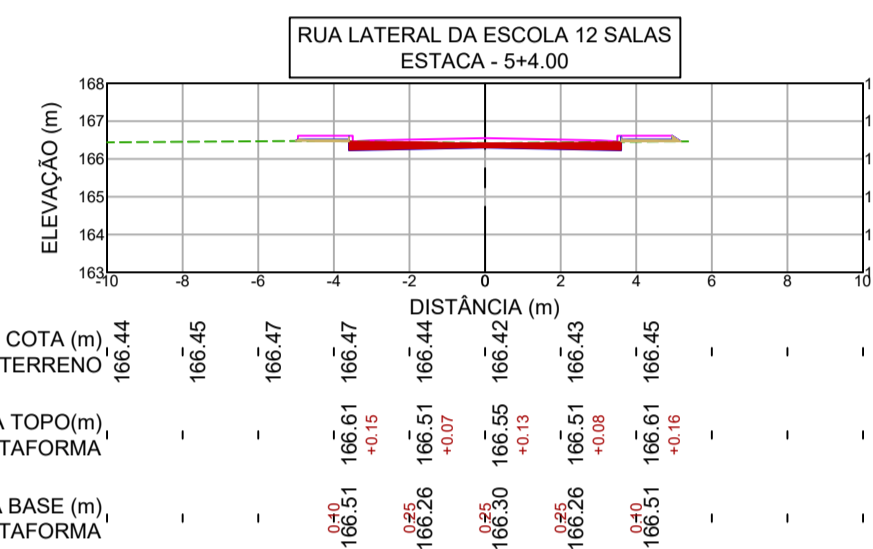
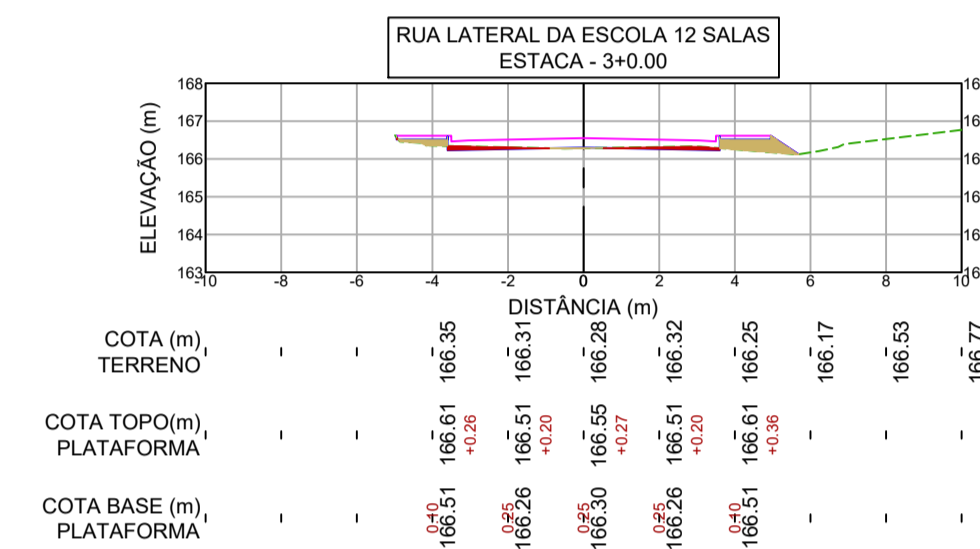
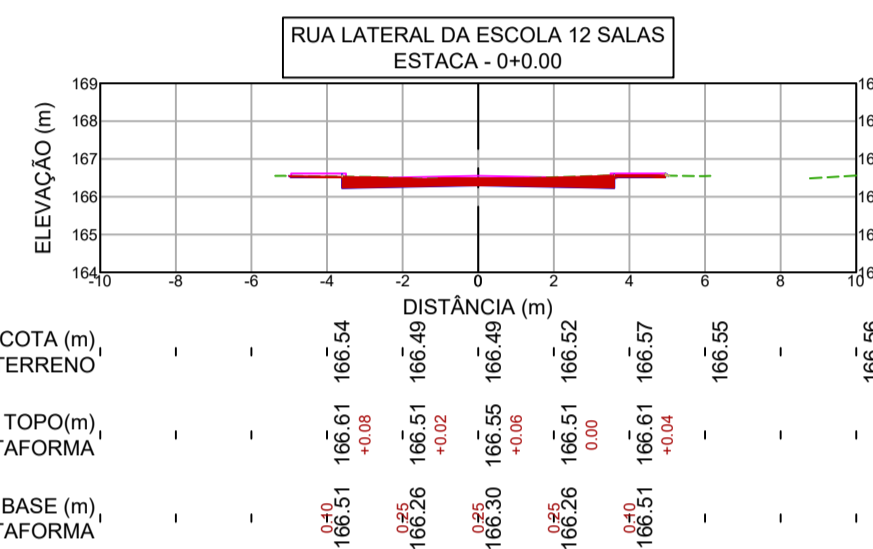
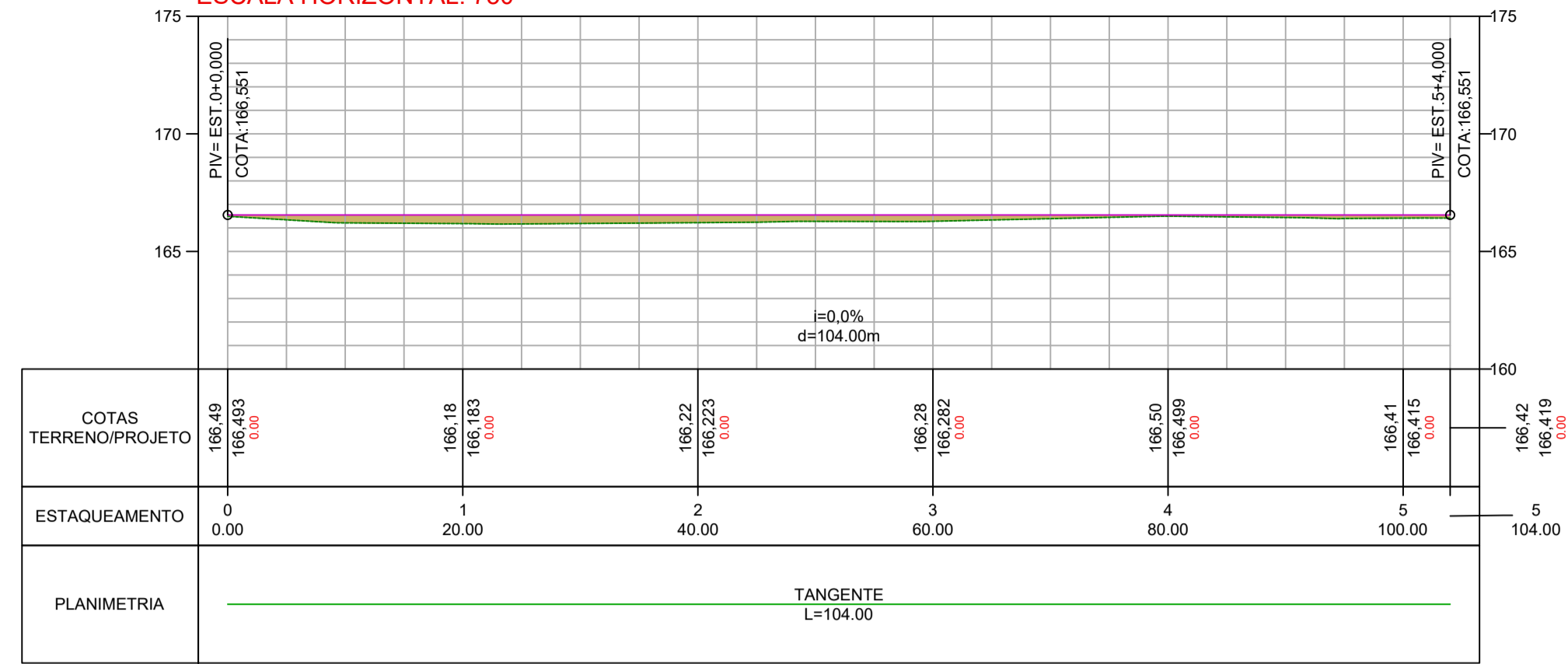
PROJETO: GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025
PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA
LOCAL: SENADOR POMPEU - CE
DESENHO: TAYRONE JOSÉ

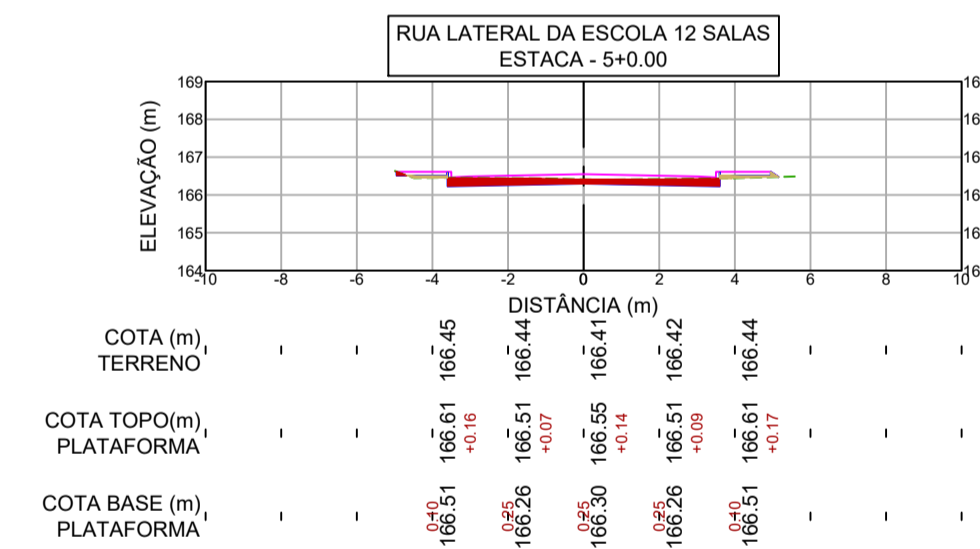
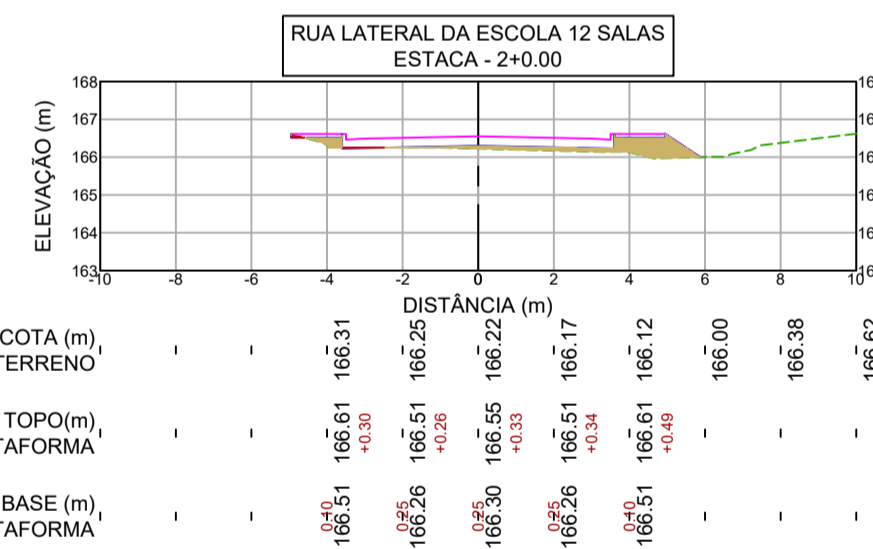
REVISÃO: R00 - TAYRONE, DATA: NOV/25
CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA E DETALHAMENTO DAS RAMPAS
FRANCHA: 4/25

PERFIL RUA LATERAL DA ESCOLA 12 SALAS
ESCALA VERTICAL: 375
ESCALA HORIZONTAL: 750



QUADRO DE CUBAÇÃO RUA LATERAL DA ESCOLA 12 SALAS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.00	1.71	24.10	22.26	24.10	22.26	1.84
2+0.00	0.03	1.45	0.38	41.14	24.48	63.40	-38.92
3+0.00	0.31	0.71	4.43	28.19	28.91	91.59	-62.68
4+0.00	2.00	0.21	30.06	12.04	58.97	103.63	-44.66
5+0.00	1.21	0.16	41.71	4.81	100.68	108.44	-7.76
5+4.00	1.24	0.15	6.36	0.80	107.04	109.24	-2.20



RUA LATERAL ESCOLA 12 SALAS

QUADRO ÁREAS	
ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	1047,33 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	636,58 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	104,00 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	279,93 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	209,00 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	209,00 m
PISO PODOTÁTIL - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	4,20 m²

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutoso, Engenheiro Civil, RFP 001417466-2

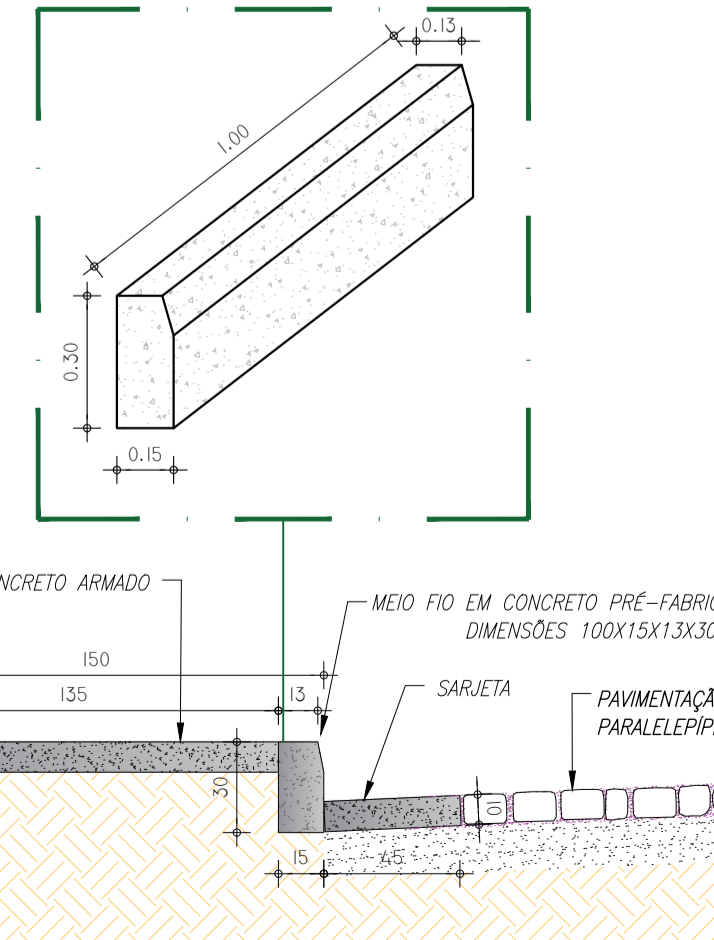
DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

PROJETO: GEOMÉTRICO

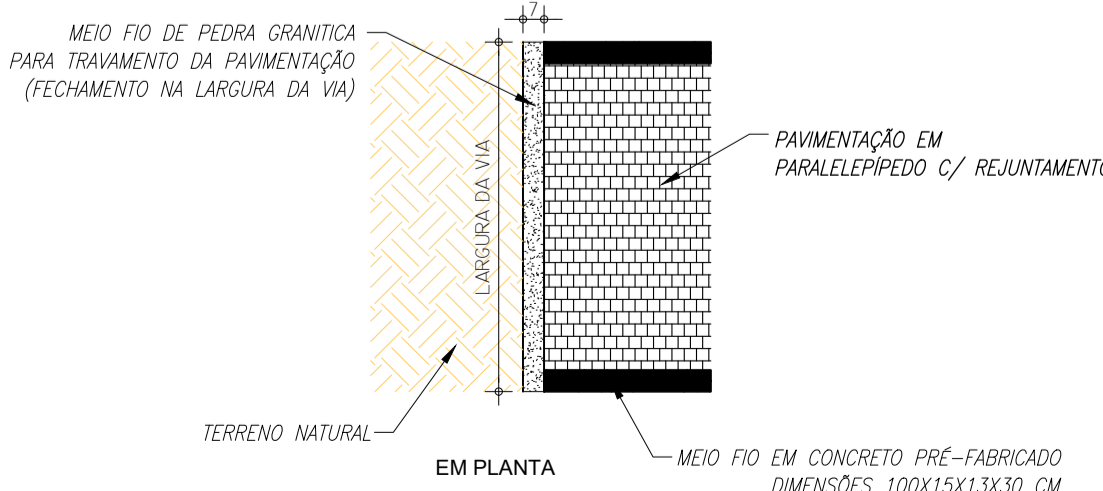
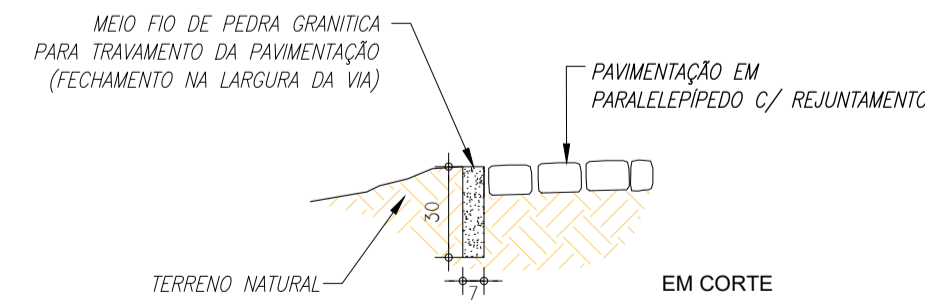
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	FRANCHA: 5/25

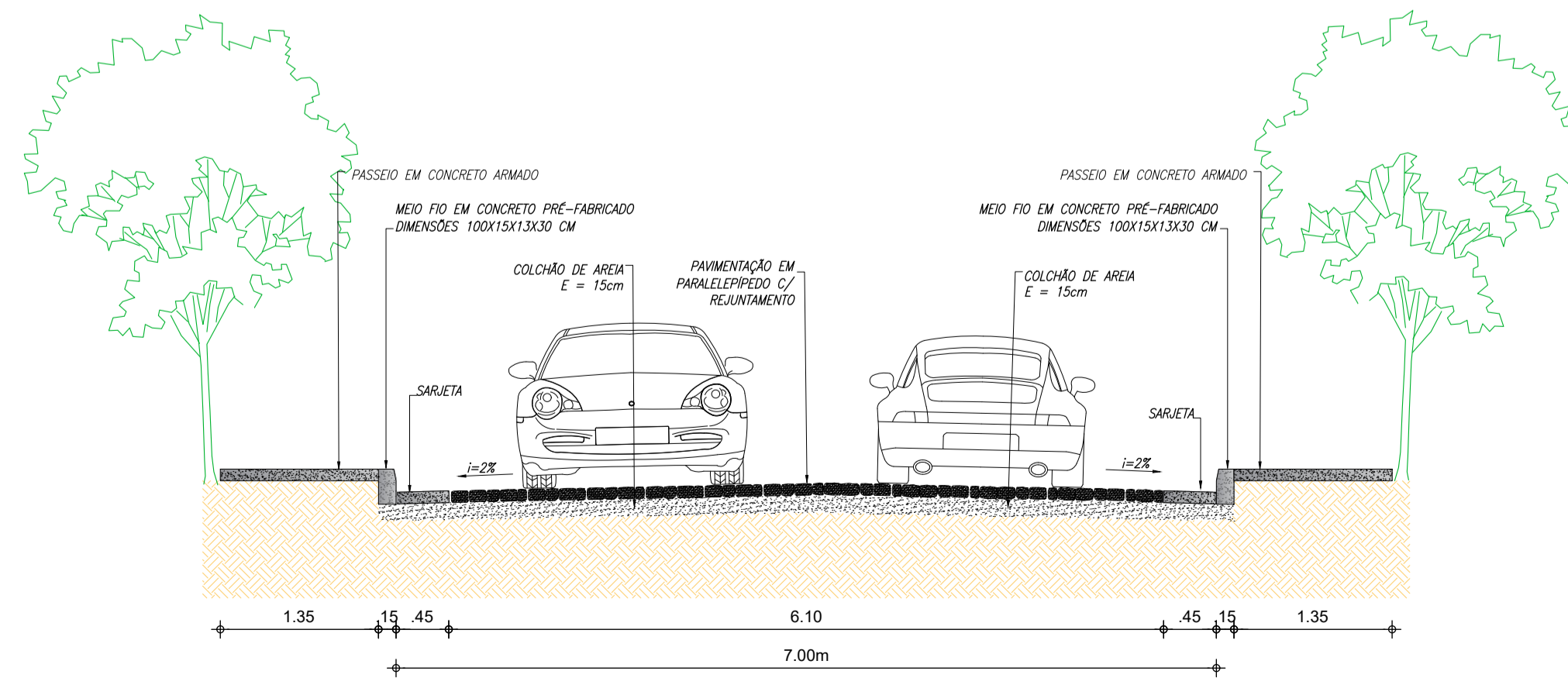
DETALHE MEIO-FIO



01 DETALHAMENTO DA SARJETA ESCALA 1/25



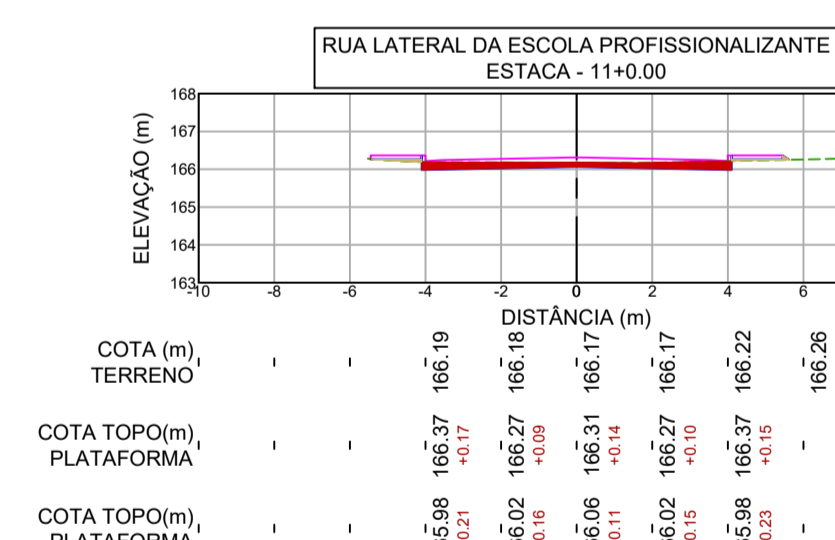
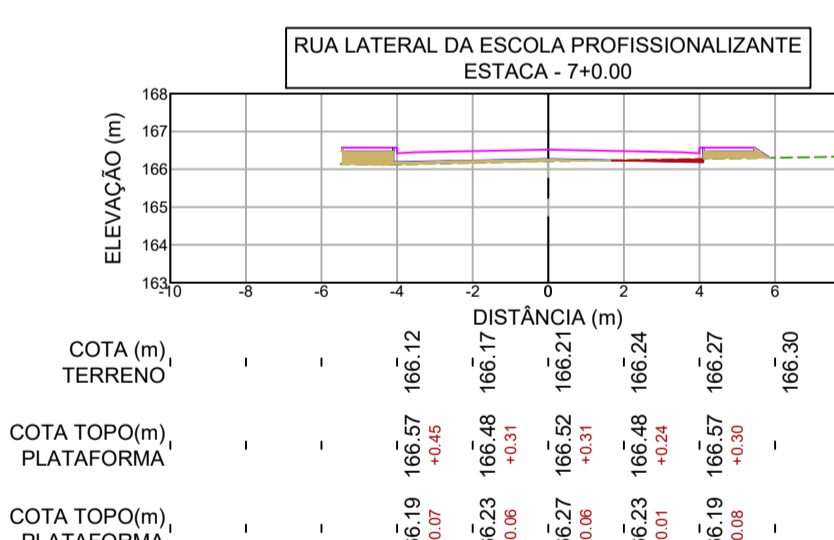
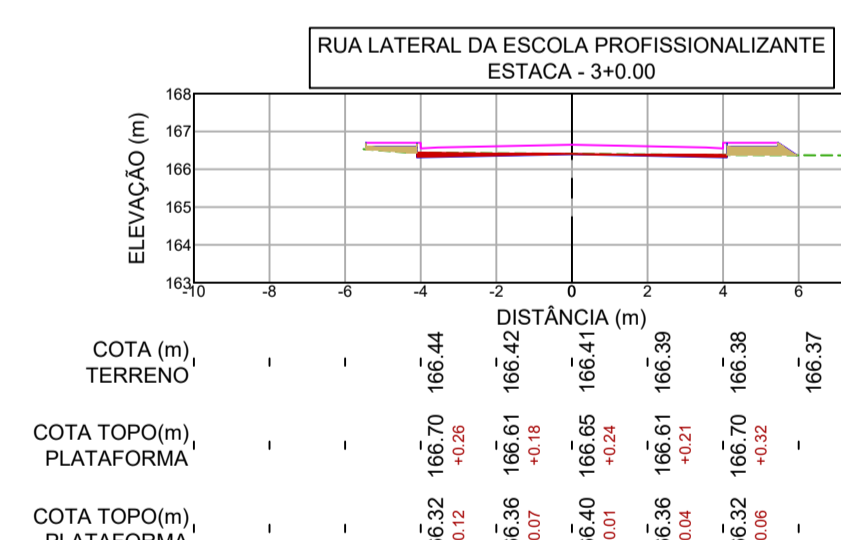
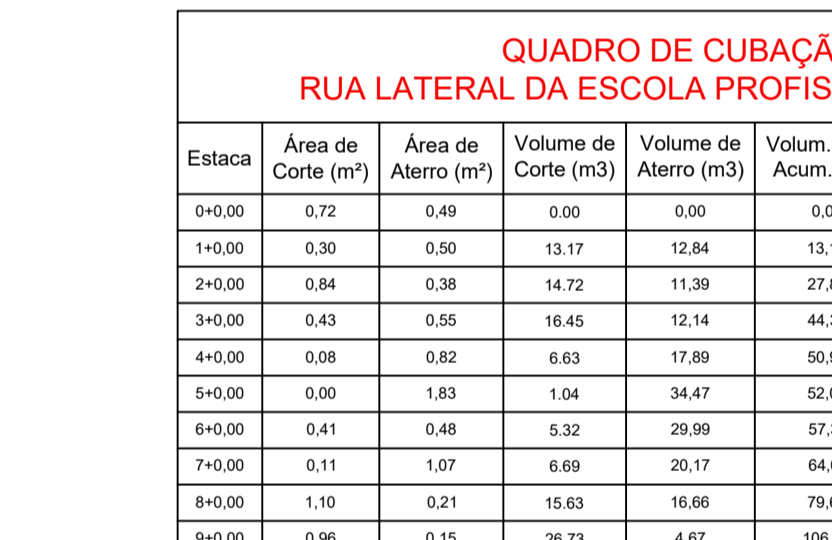
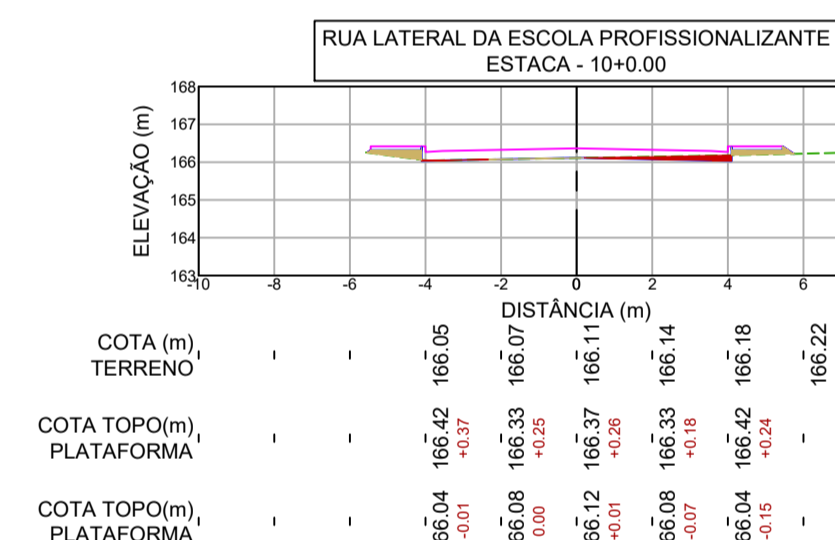
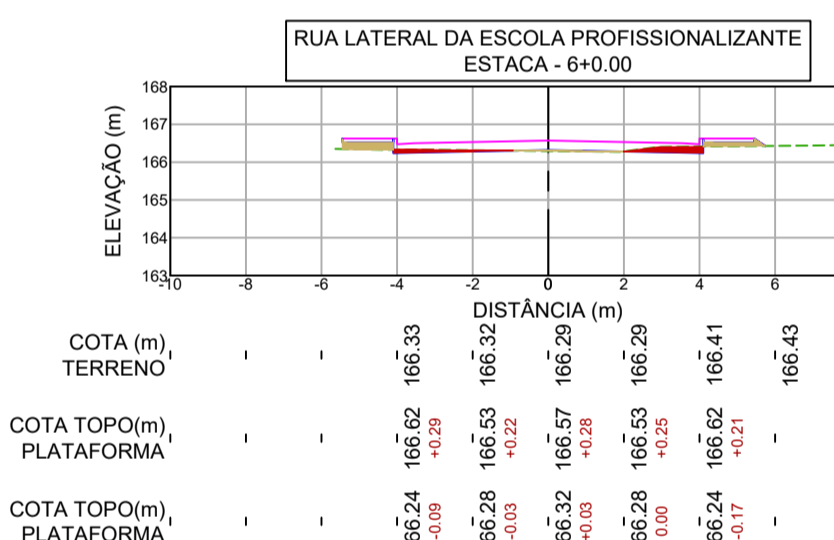
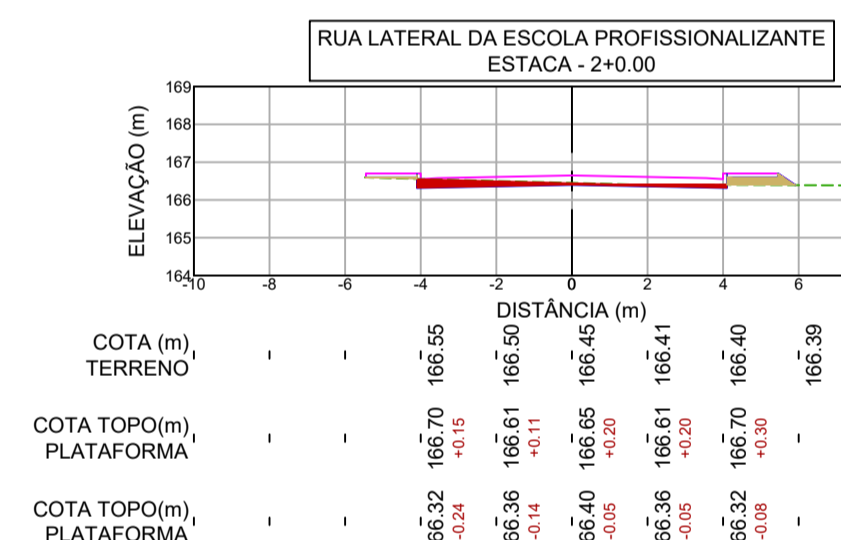
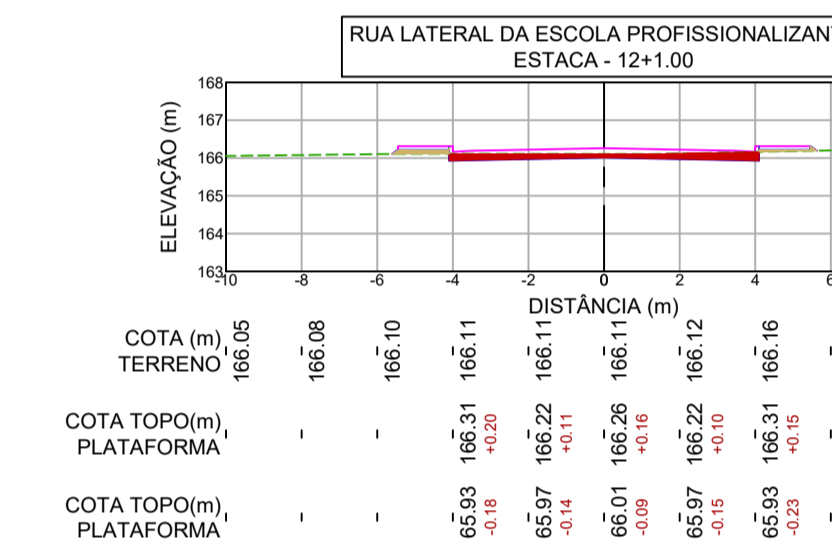
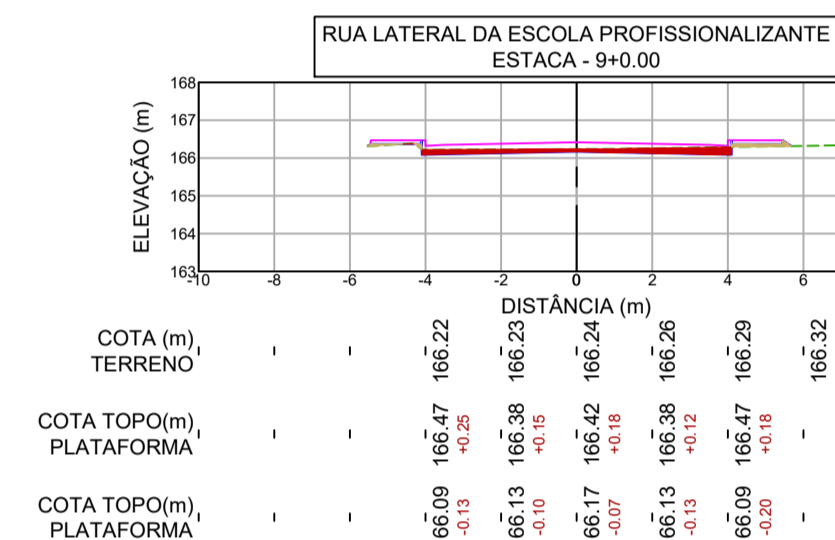
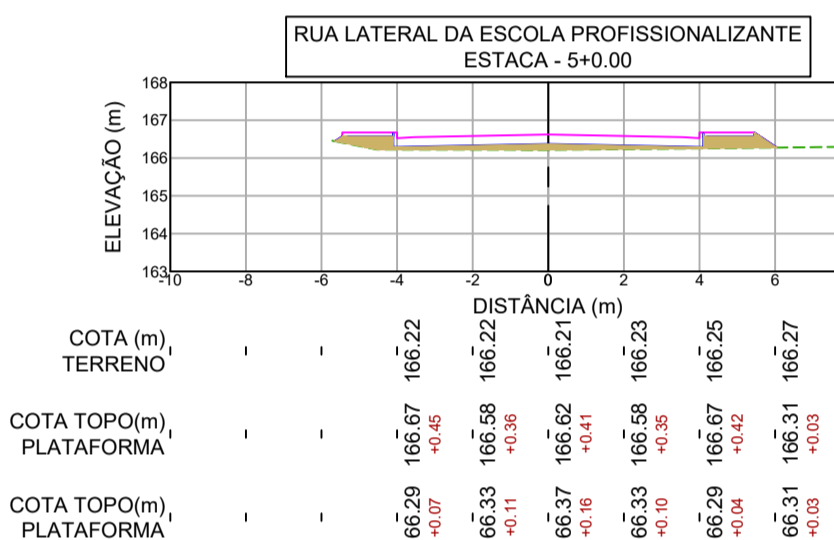
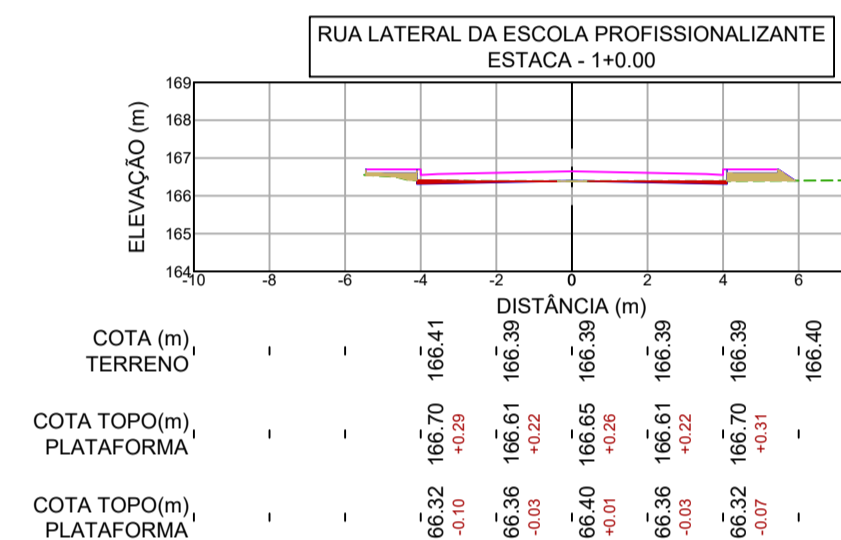
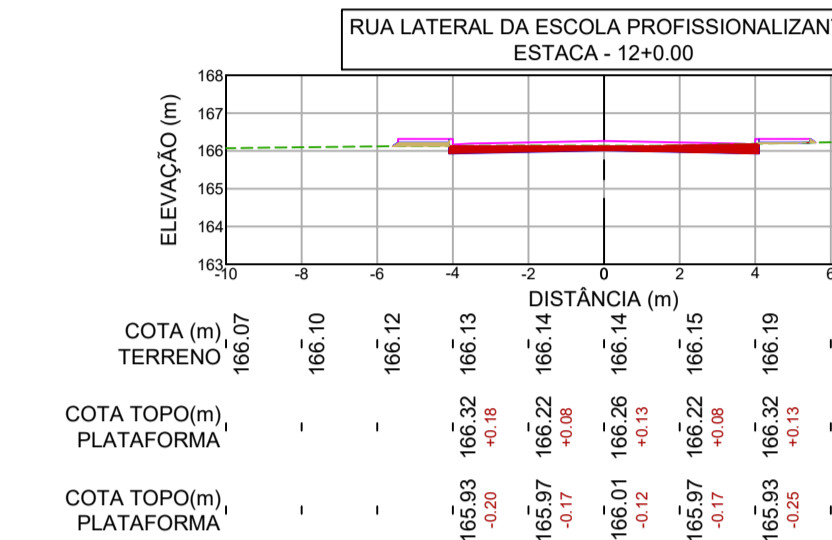
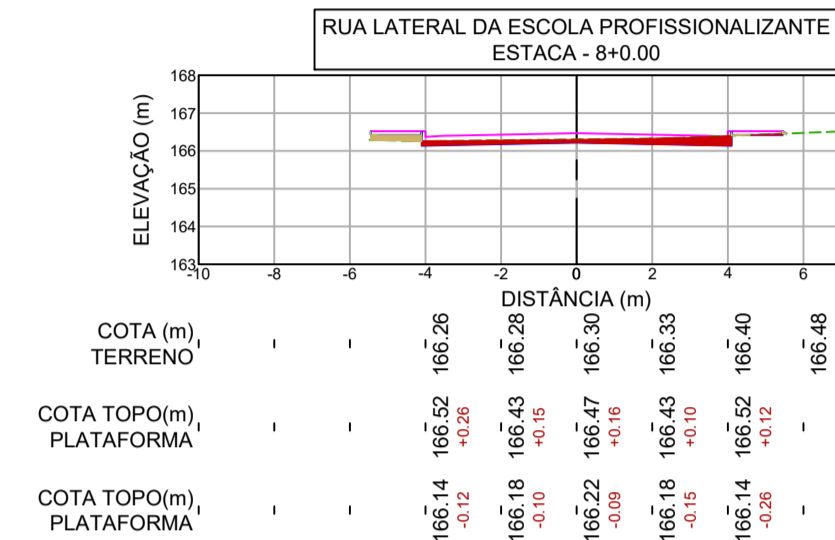
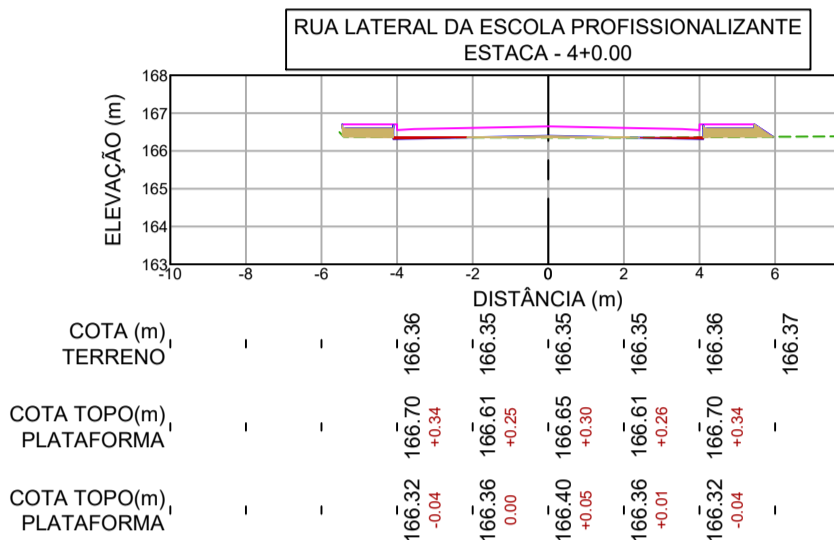
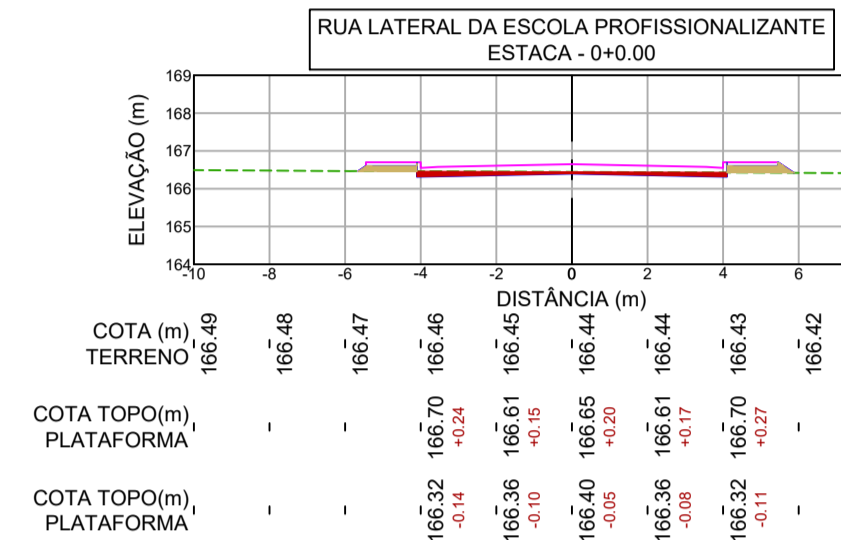
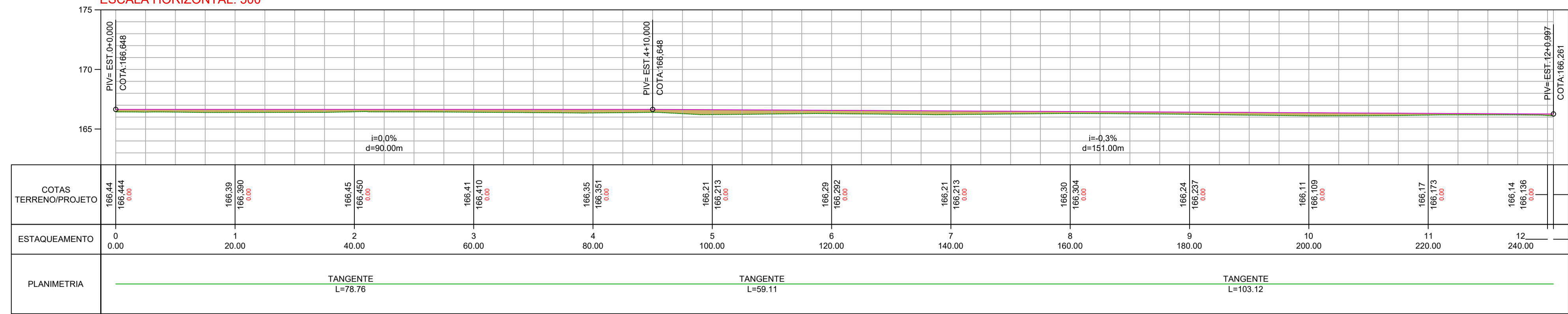
02 DETALHAMENTO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO ESCALA 1/25



03 PERFIL - TIPO DE 7,00m ESCALA 1/50

PERFIL RUA LATERAL DA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE

ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



QUADRO DE CUBAÇÃO RUA LATERAL DA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+00	0.72	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+00	0.30	0.50	13.17	12.84	13.17	12.84	0.32
2+00	0.84	0.38	14.72	11.39	27.88	24.23	3.65
3+00	0.43	0.55	16.45	12.14	44.33	36.37	7.96
4+00	0.08	0.82	6.63	17.89	50.96	54.26	-3.30
5+00	0.00	1.83	1.04	34.47	52.00	88.72	-36.73
6+00	0.41	0.48	5.32	29.99	57.31	118.71	-61.40
7+00	0.11	1.07	6.89	20.17	64.01	138.88	-74.88
8+00	1.10	0.21	15.63	15.66	79.63	155.54	-75.91
9+00	0.96	0.15	26.73	4.67	106.36	160.21	-53.85
10+00	0.29	0.43	16.29	7.56	122.65	167.76	-45.12
11+00	1.31	0.11	20.83	7.09	143.48	174.86	-31.38
12+00	1.42	0.15	35.45	3.38	178.93	178.24	0.69
12+10	1.20	0.21	1.70	0.23	180.63	178.47	2.16

RUA LATERAL ESCOLA PROFISSIONALIZANTE QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	2.646,59 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO	1.099,26 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	241,00 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	658,42 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	8,00 m
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	480,8 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	480,8 m
PISO PODOTÁTIL - DE ALERTA	4,20 m²

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRAMENTO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRAMENTO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESSURA, A FIM DE SE OBTIVER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRAMENTO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutoso, Engenheiro Civil, RFP 001/17466-2

DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

PROJETO: GEOMÉTRICO PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

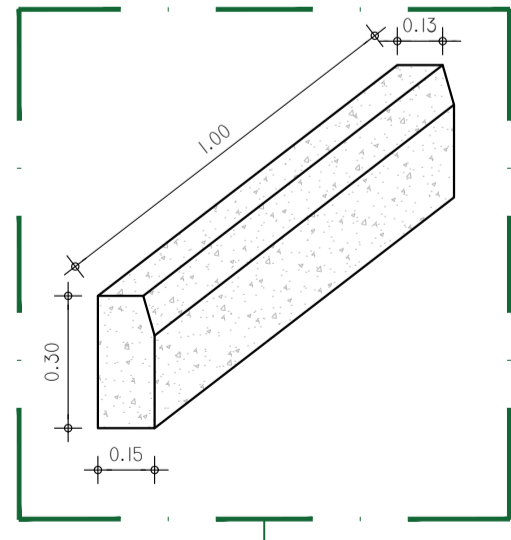
DESENHO: TAYRONE JOSÉ

REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25

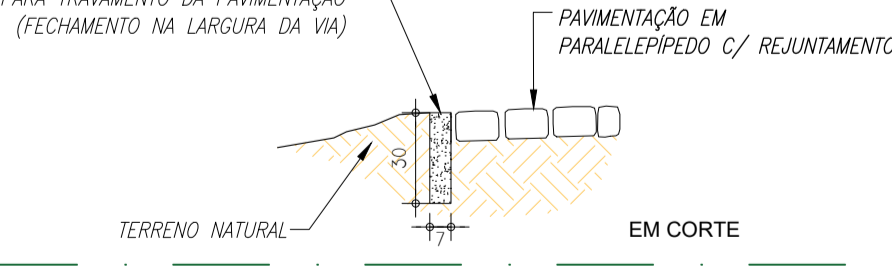
CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO

FRANCHA: 6/25

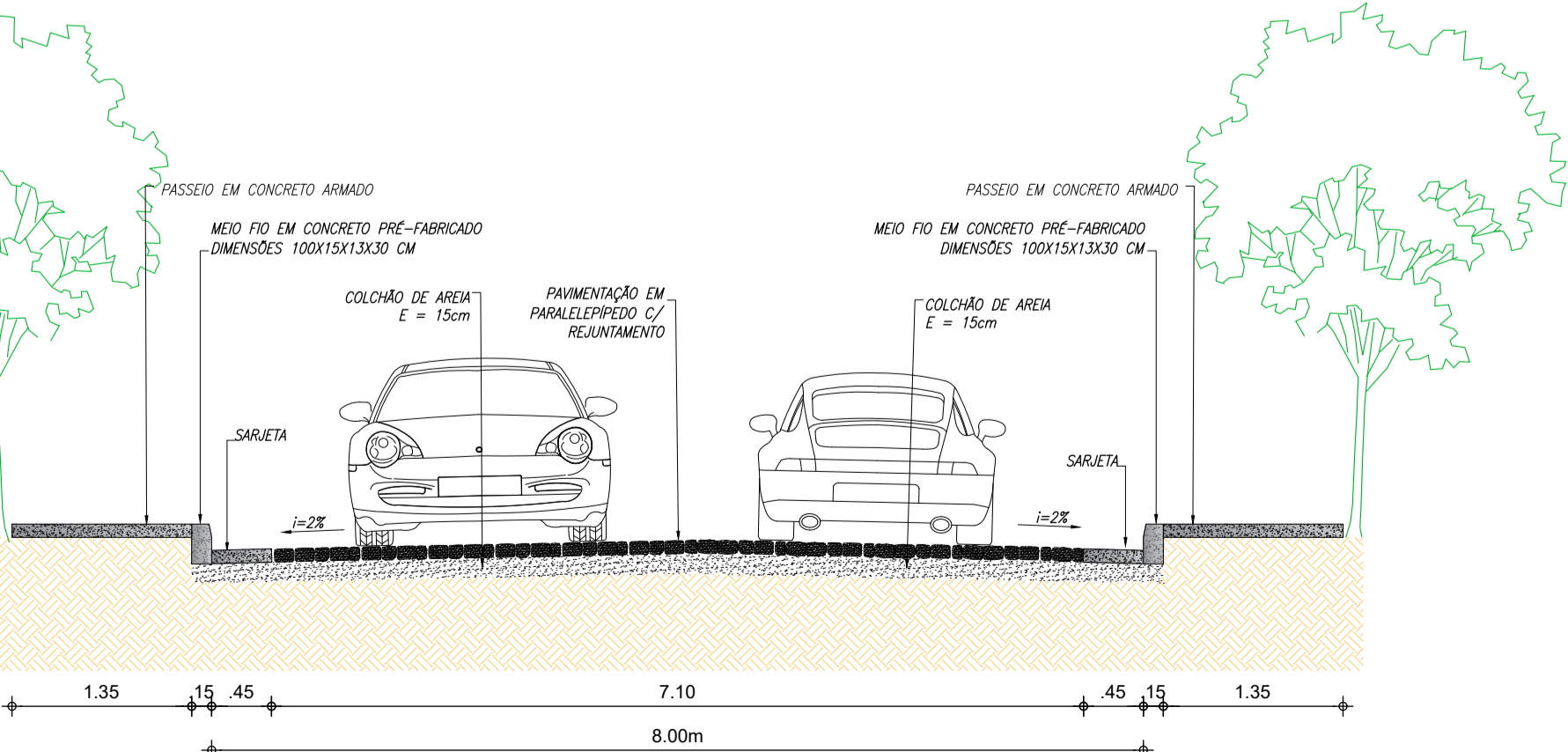
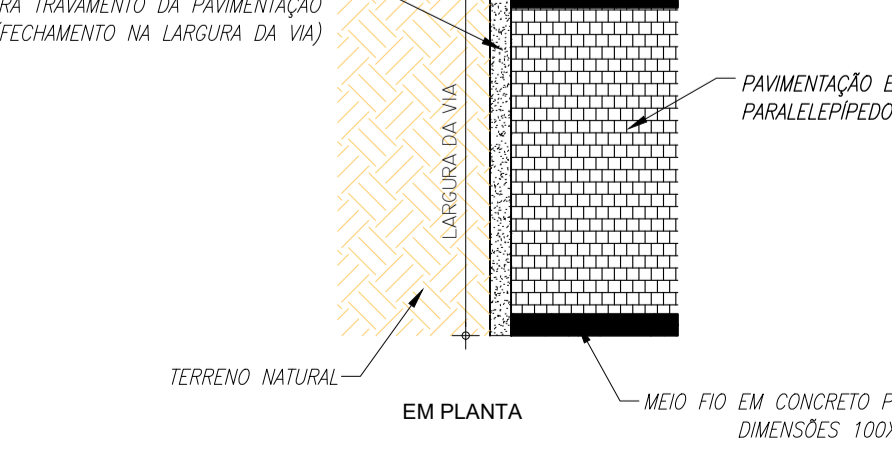
DETALHE MEIO-FIO



MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO (FECHAMENTO NA LARGURA DA VIA)



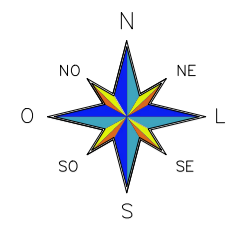
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO (FECHAMENTO NA LARGURA DA VIA)



03 PERFIL - TIPO DE 8,00m
ESCALA: 1/50

01 DETALHAMENTO DA SARJETA
ESCALA: 1/25

02 DETALHAMENTO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
ESCALA: 1/25

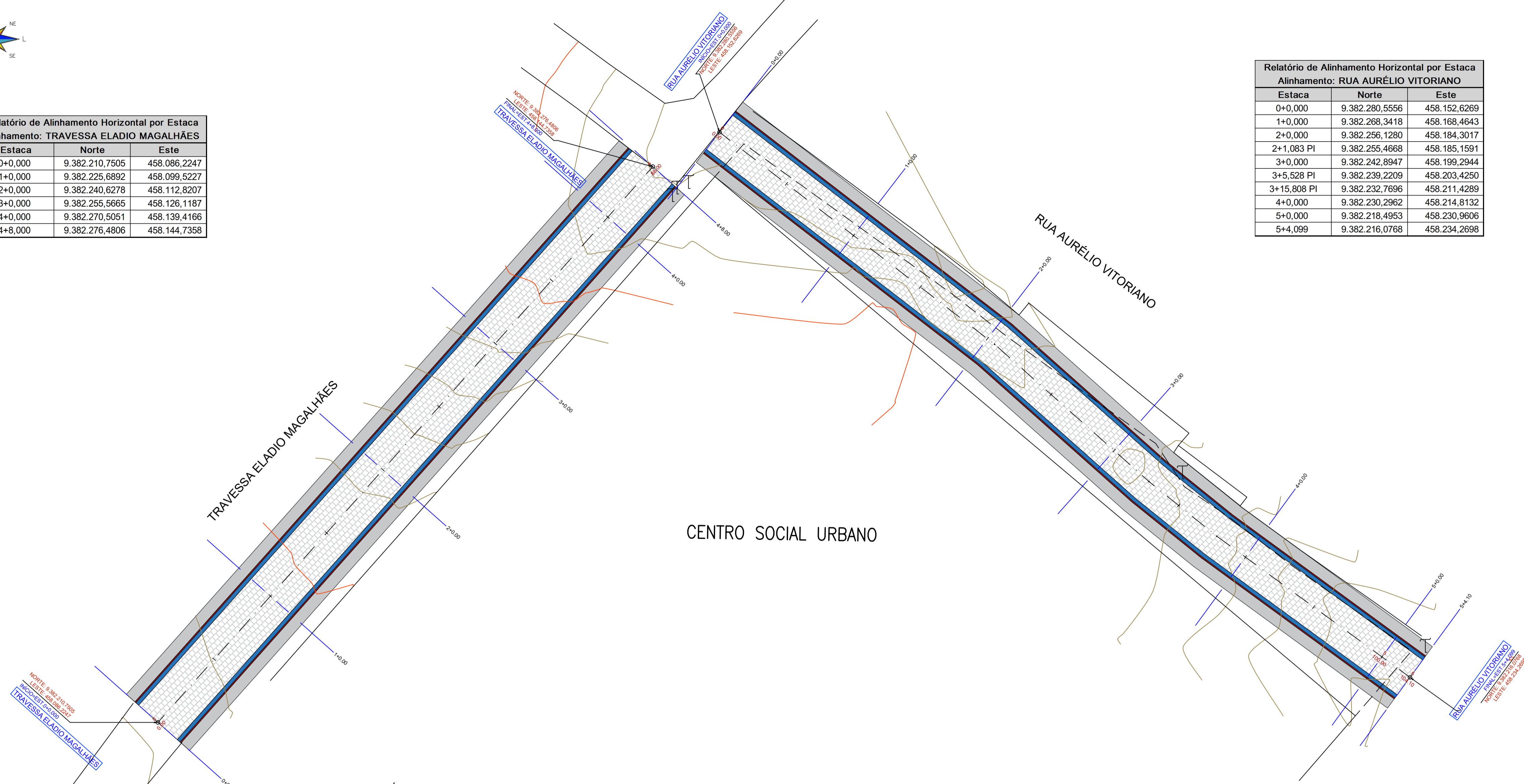


Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
Alinhamento: TRAVESSA ELADIO MAGALHÃES

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.382.210,7505	458.086,2247
1+0,000	9.382.225,6892	458.099,5227
2+0,000	9.382.240,6278	458.112,8207
3+0,000	9.382.255,5665	458.126,1187
4+0,000	9.382.270,5051	458.139,4166
4+8,000	9.382.276,4806	458.144,7358

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
Alinhamento: RUA AURÉLIO VITORIANO

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.382.280,5556	458.152,6269
1+0,000	9.382.268,3418	458.168,4643
2+0,000	9.382.256,1280	458.184,3017
2+1,083 PI	9.382.255,4668	458.185,1591
3+0,000	9.382.242,8947	458.199,2944
3+5,528 PI	9.382.239,2209	458.203,4250
3+15,808 PI	9.382.232,7696	458.211,4289
4+0,000	9.382.230,2962	458.214,8132
5+0,000	9.382.218,4953	458.230,9606
5+4,099	9.382.216,0768	458.234,2698



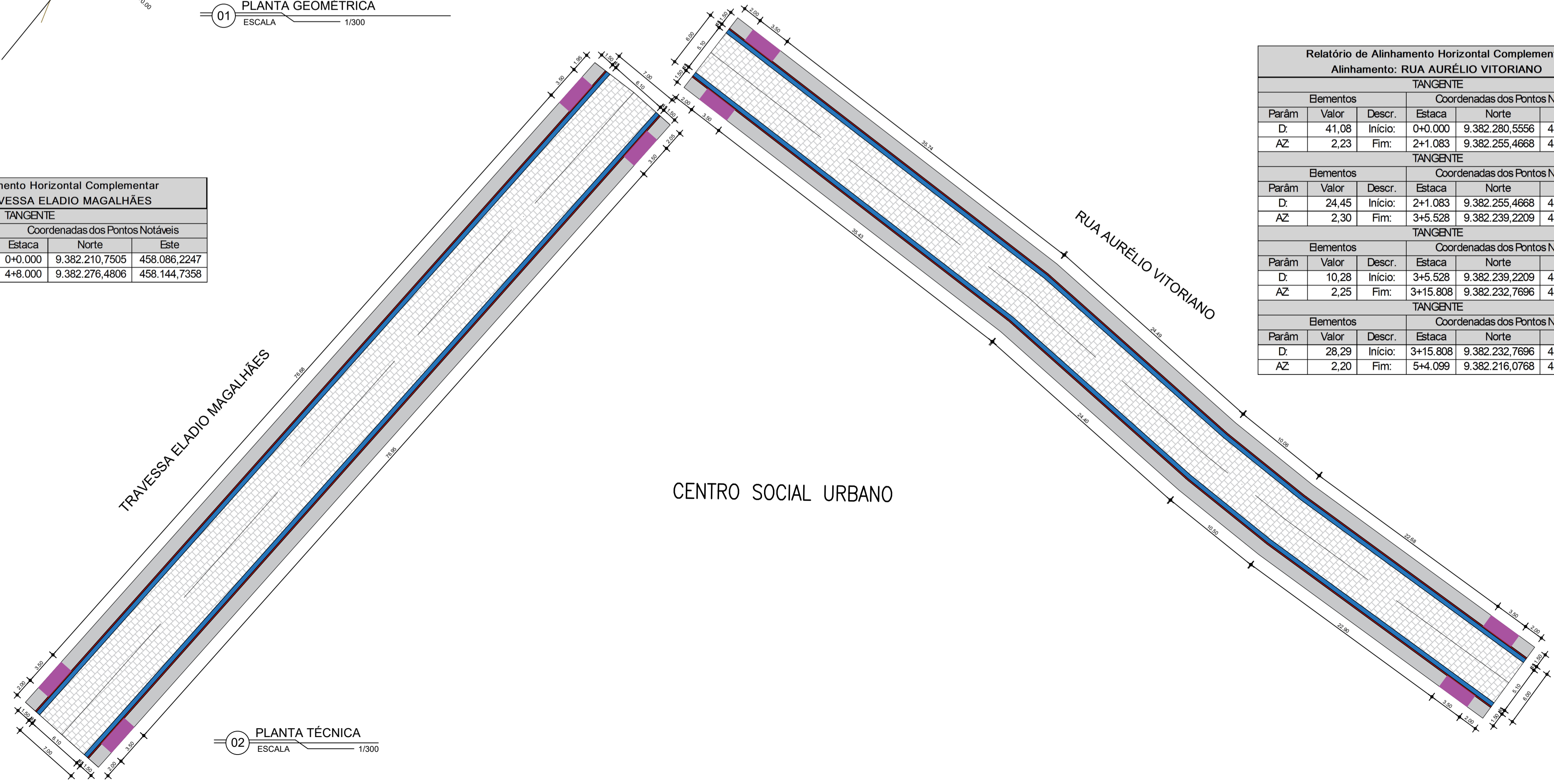
01 PLANTA GEOMÉTRICA
ESCALA 1/300

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
Alinhamento: TRAVESSA ELADIO MAGALHÃES

TANGENTE					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	88,00	Início:	0+0,000	9.382.210,7505	458.086,2247
AZ	0,73	Fim:	4+8,000	9.382.276,4806	458.144,7358

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
Alinhamento: RUA AURÉLIO VITORIANO

TANGENTE					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	41,08	Início:	0+0,000	9.382.280,5556	458.152,6269
AZ	2,23	Fim:	2+1,083	9.382.255,4668	458.185,1591
TANGENTE					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	24,45	Início:	2+1,083	9.382.255,4668	458.185,1591
AZ	2,30	Fim:	3+5,528	9.382.239,2209	458.203,4250
TANGENTE					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	10,28	Início:	3+5,528	9.382.239,2209	458.203,4250
AZ	2,25	Fim:	3+15,808	9.382.232,7696	458.211,4289
TANGENTE					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	28,29	Início:	3+15,808	9.382.232,7696	458.211,4289
AZ	2,20	Fim:	5+4,099	9.382.216,0768	458.234,2698



02 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1/300

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
- OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
7.1. ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DA PLANTA

- CERCA (EXISTENTE)
- POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELÉPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPA
- SARIJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutuoso, Engenheiro Civil, RFP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU, MUNICÍPIO: COLÔNIA TIBURÔNIA - CE

PROJETO GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

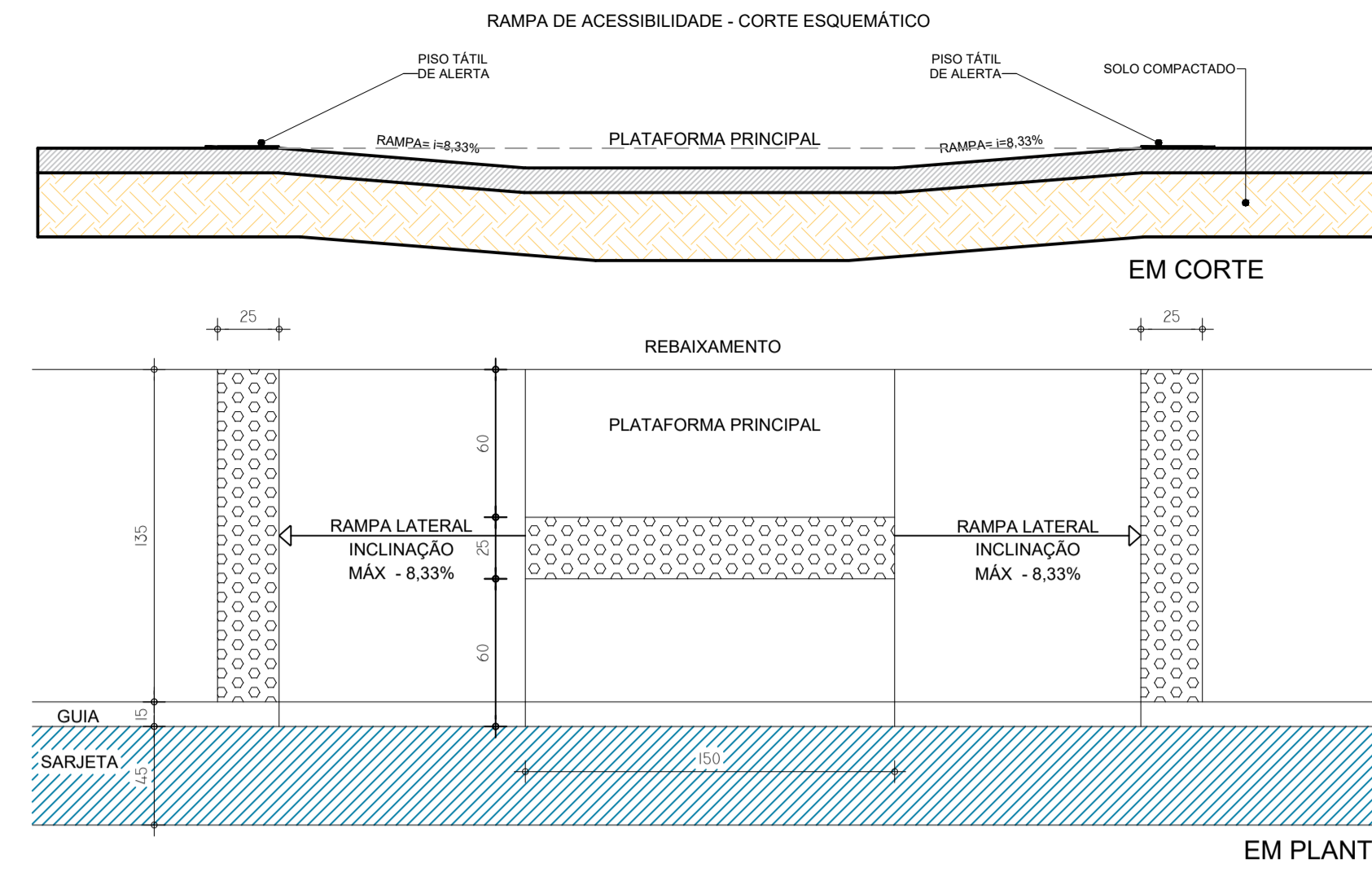
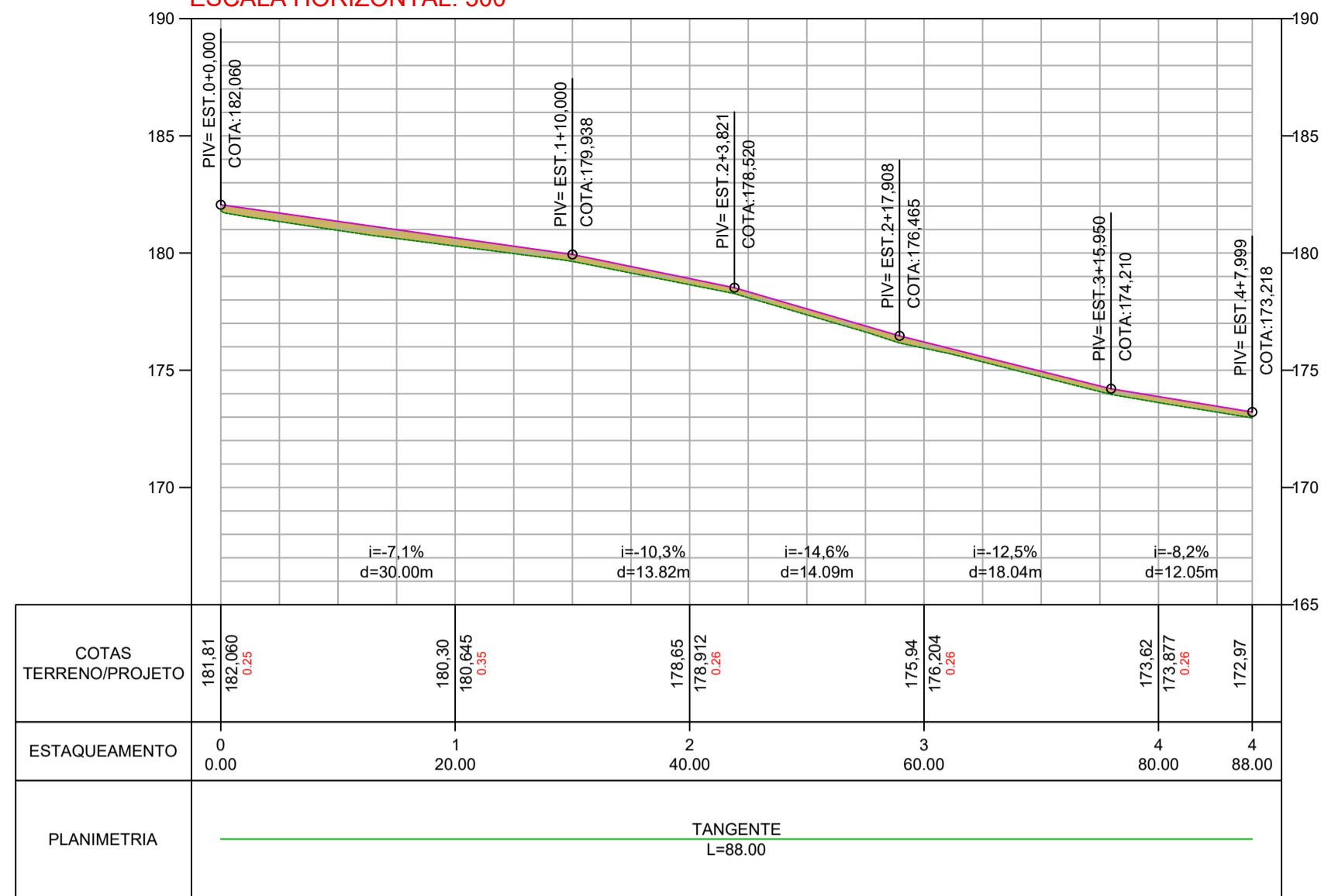
DATA: NOVEMBRO DE 2025 | PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA | LOCAL: SENADOR POMPEU - CE | DESENHO: TAYRONE JOSÉ

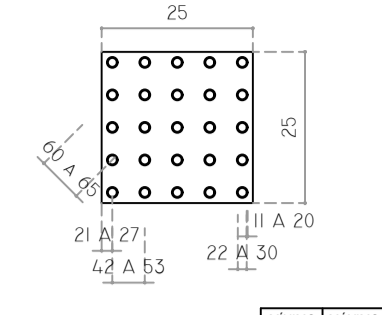
REVISÃO: R00 - TAYRONE | DATA: NOV/25 | CONTEÚDO: PLANTA GEOMÉTRICA, PLANTA TÉCNICA, DETALHAMENTO DA RAMPAS E RELATORIOS DE ALINHAMENTO | PRANCHA: 7/25

PERFIL TRAVESSA ELADIO MAGALHÃES

ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA



	MÍNIMO	MÁXIMO
DIÂMETRO DE BASE DO RELEVO	22	30
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	42	53
DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	60	75
ALTURA DO RELEVO	03	05

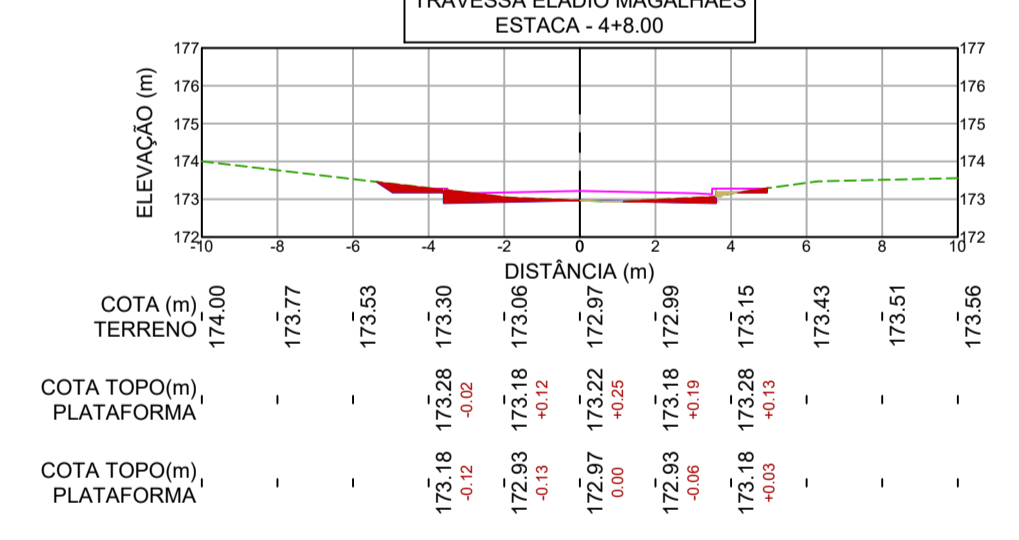
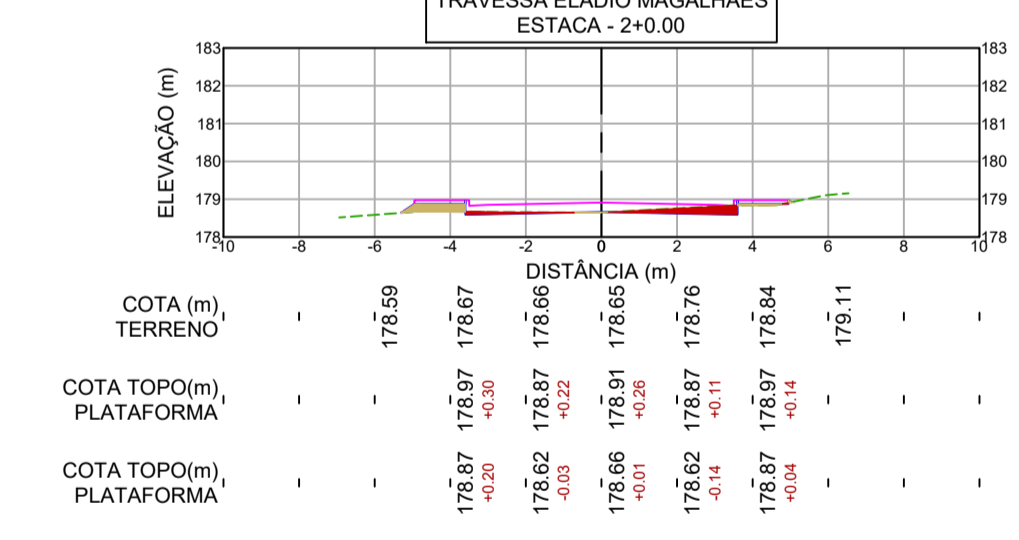
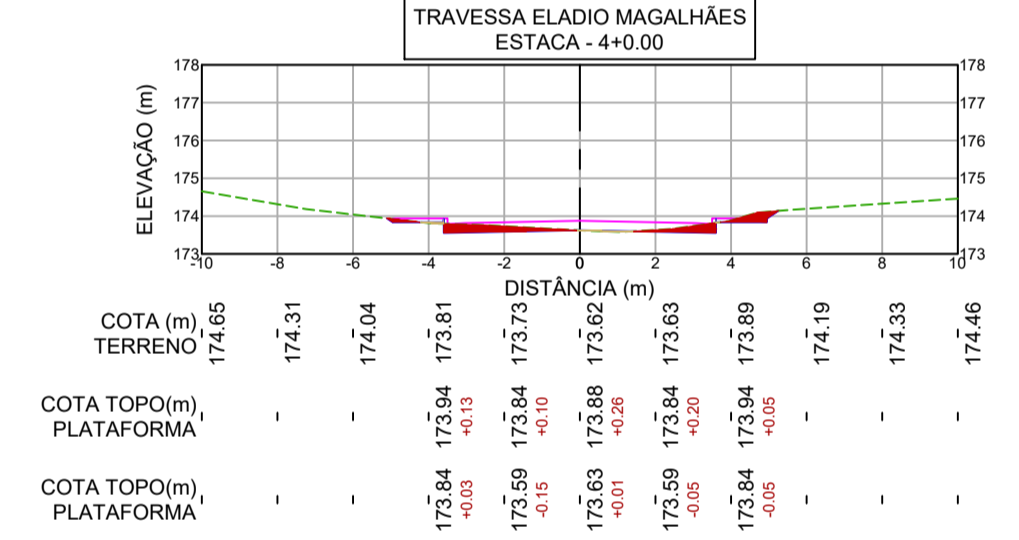
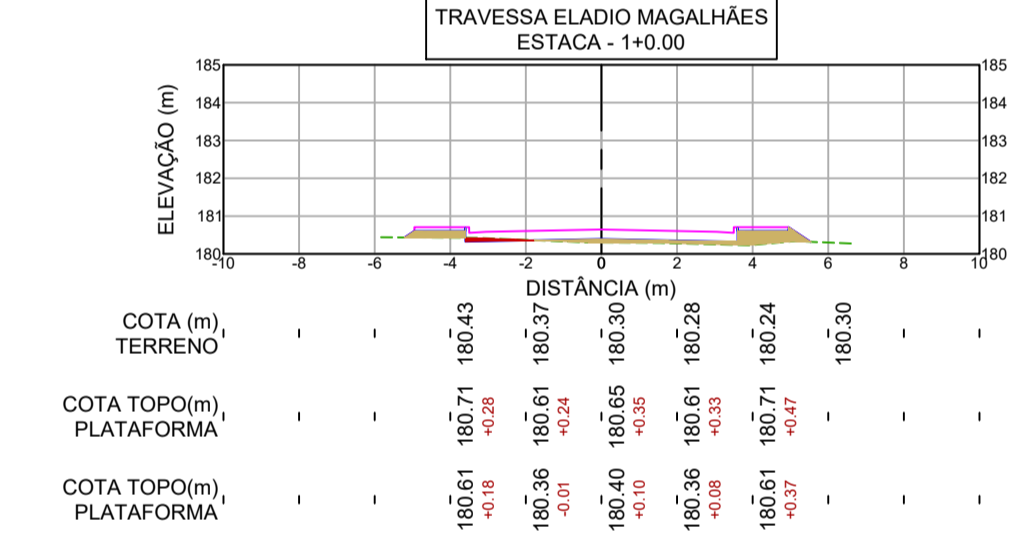
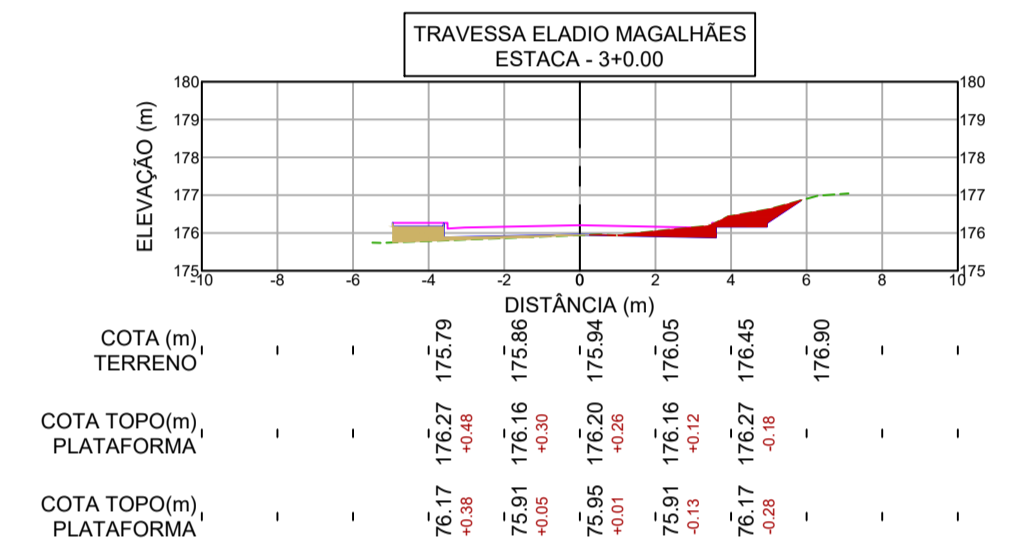
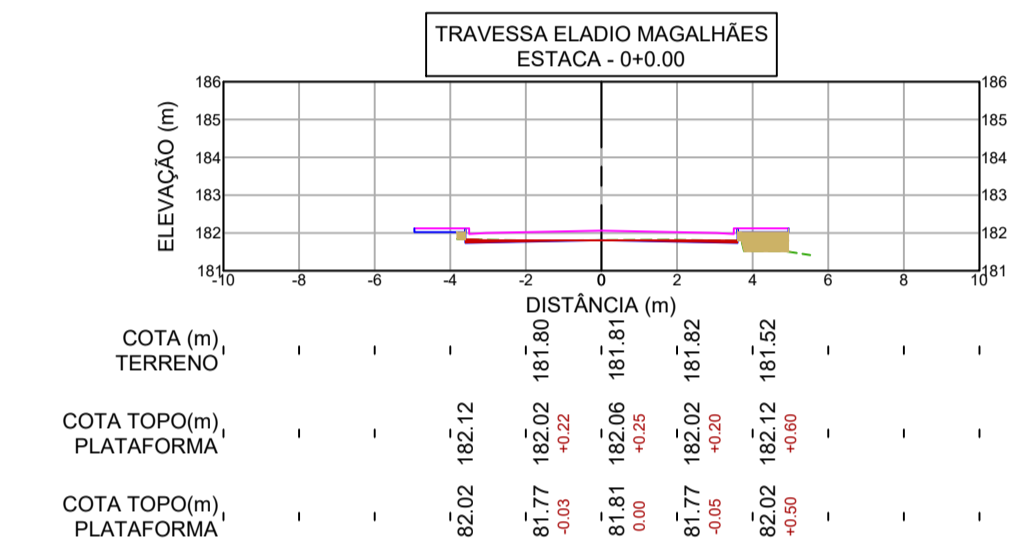
04 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
ESCALA 1/25

QUADRO DE CUBAÇÃO TRAVESSA ELADIO MAGALHÃES

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+00	0,26	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+00	0,10	1,23	4,70	24,82	4,70	24,82	-20,13
2+00	0,55	0,36	8,46	20,65	13,16	45,47	-32,32
3+00	1,04	0,70	20,63	13,83	33,78	59,30	-25,52
4+00	0,95	0,04	25,80	9,64	59,59	68,94	-9,35
4+800	1,02	0,04	10,22	0,44	88,81	69,38	0,43

TRAVESSA ELADIO MAGALHÃES QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	879,09 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	536,46 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	88,00 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	237,17 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	175,78 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	175,78 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	4,20 m²

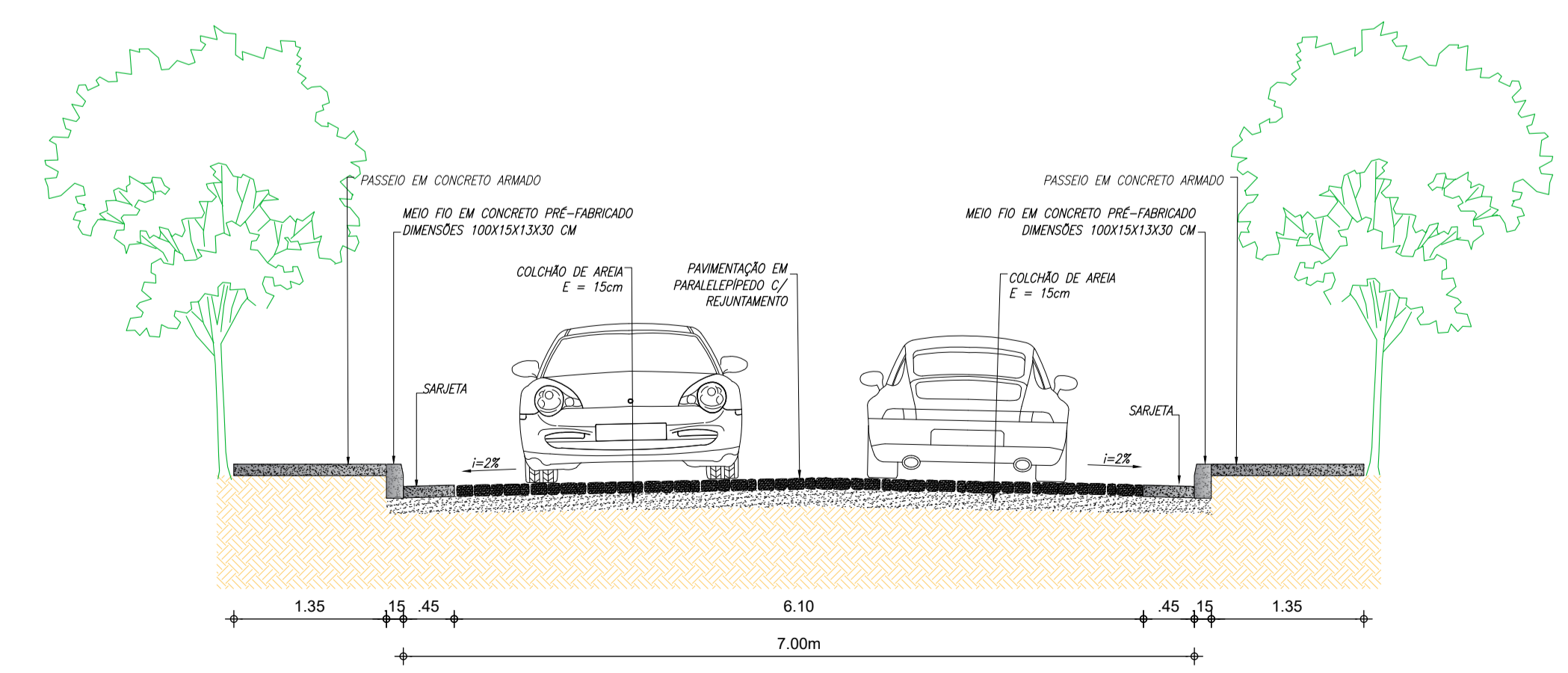
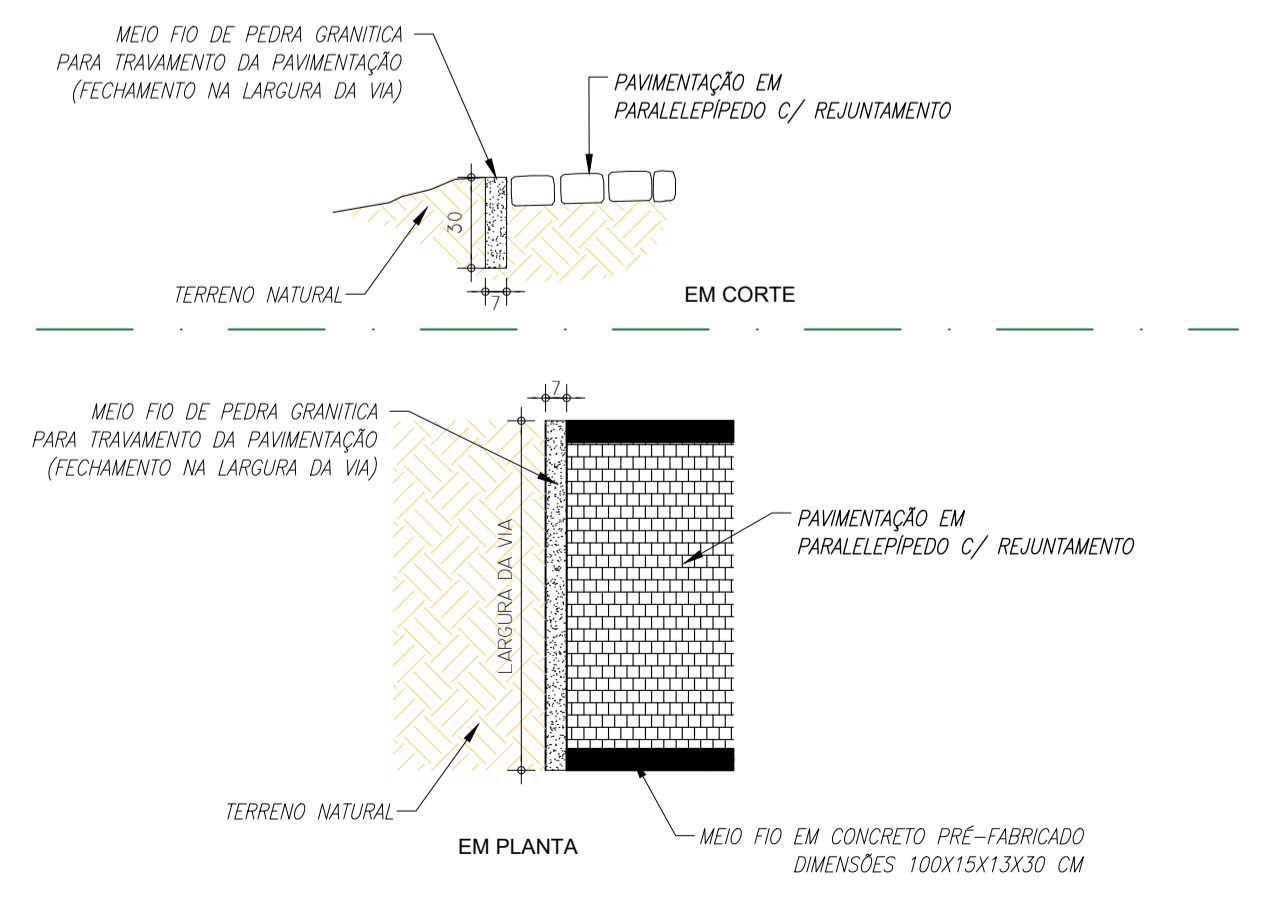
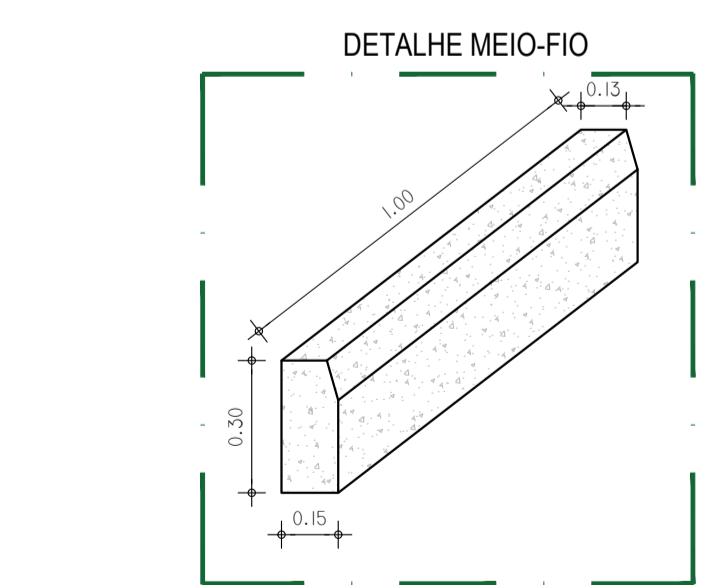


NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
- OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO: 7.1. ATERRRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

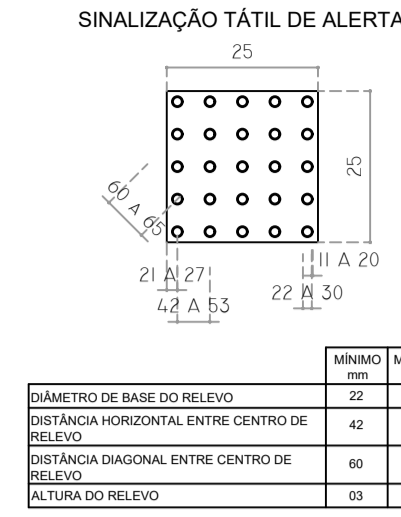
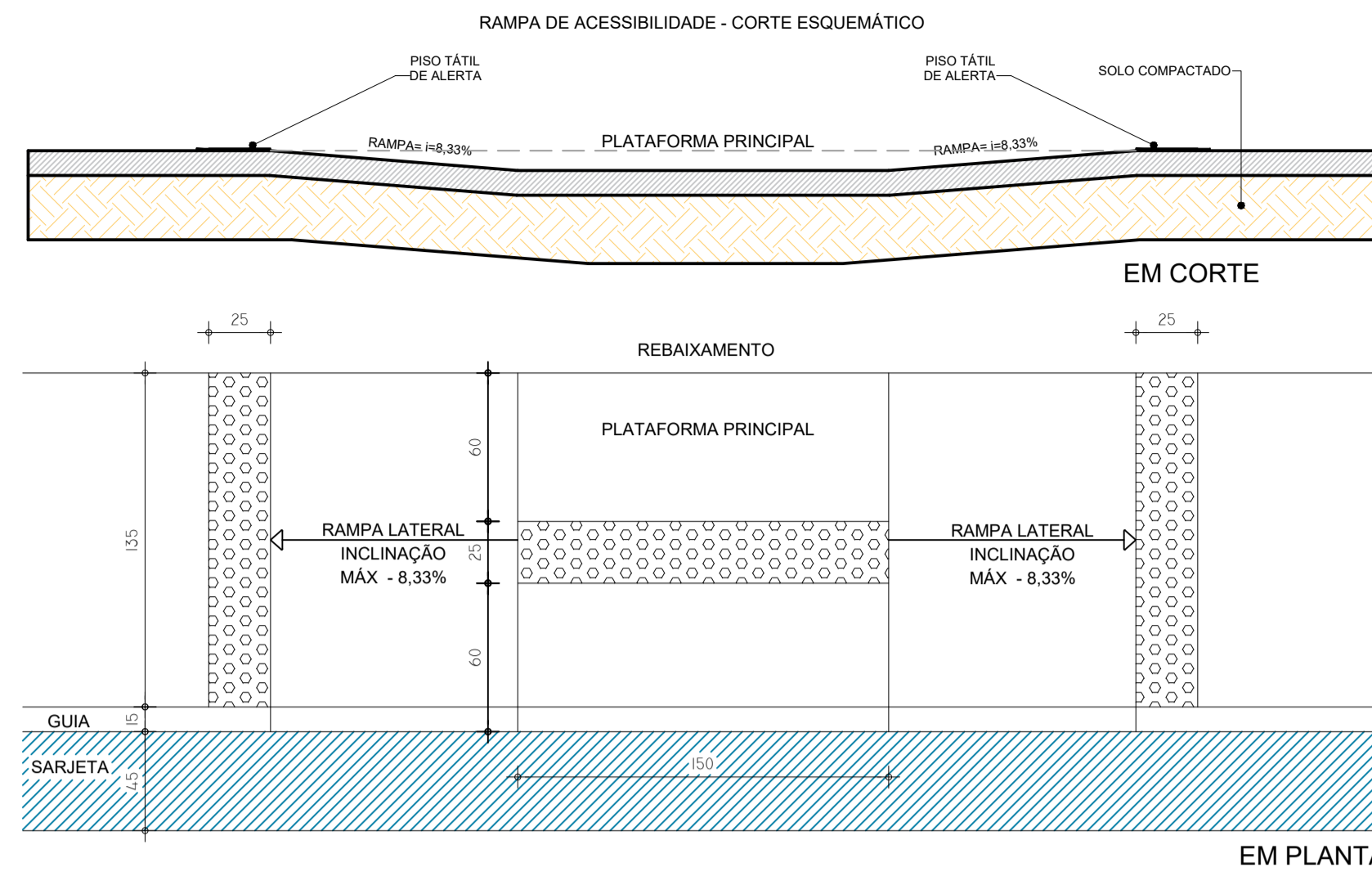
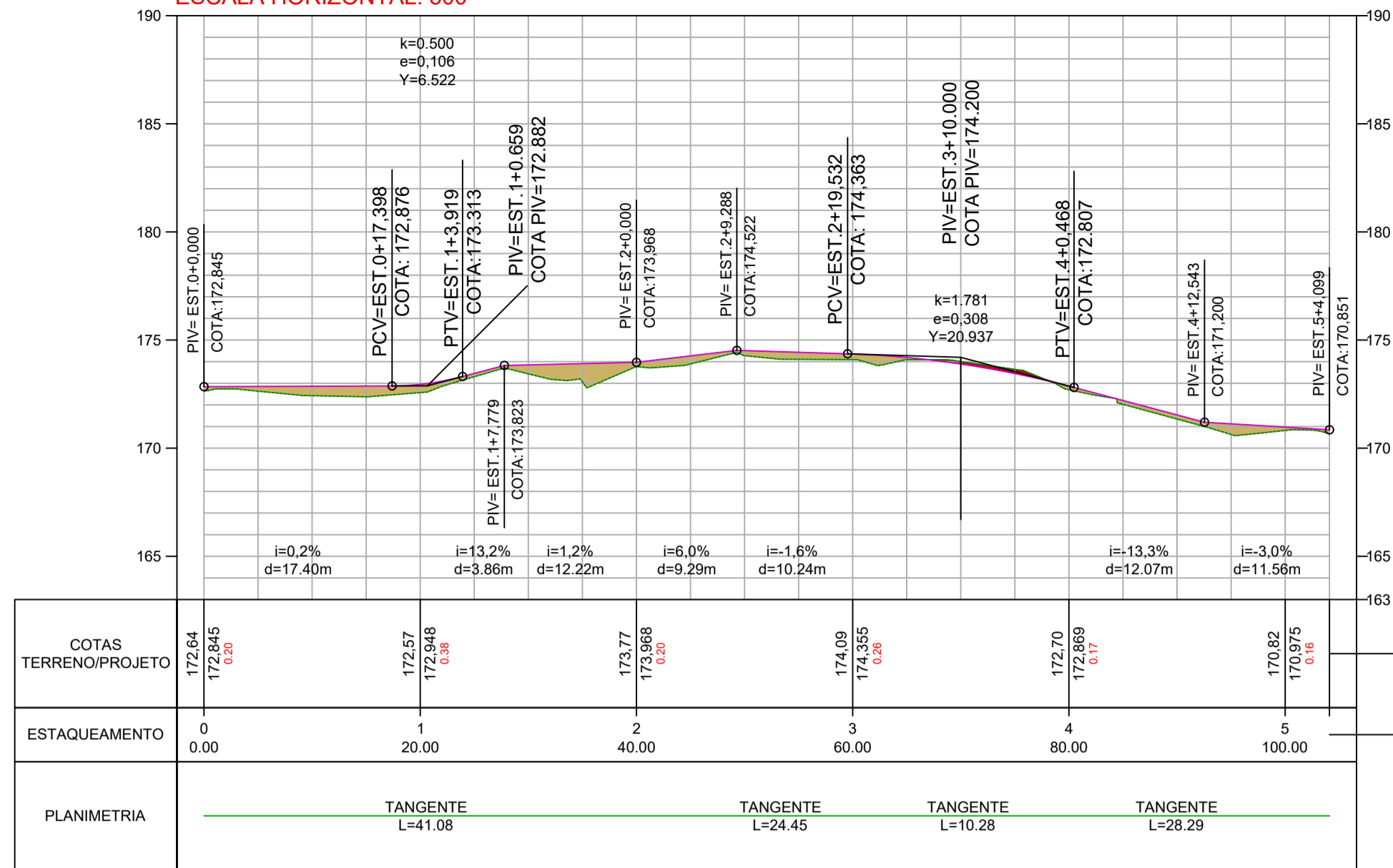


RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutoso
DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

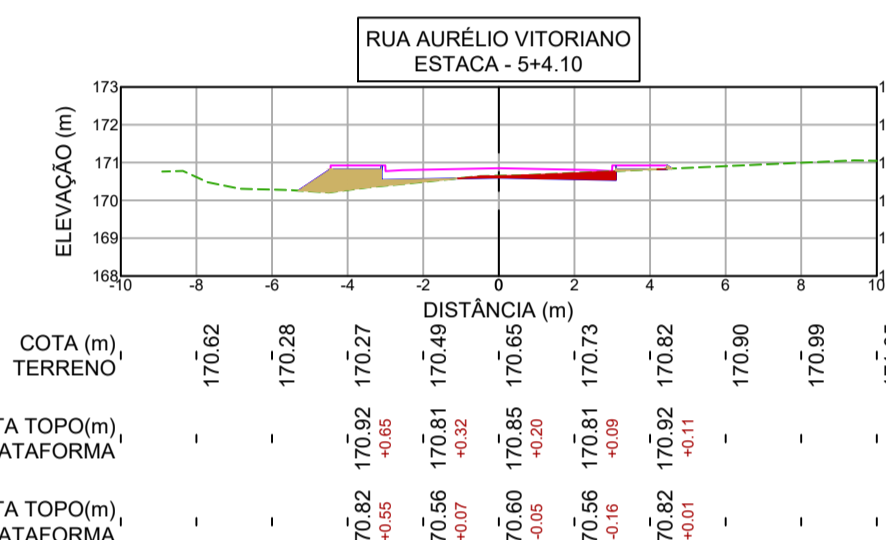
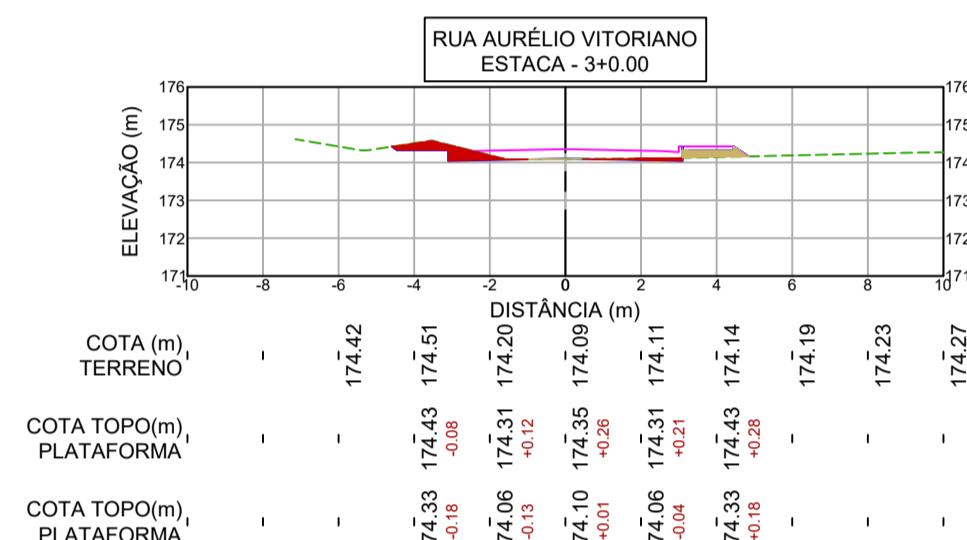
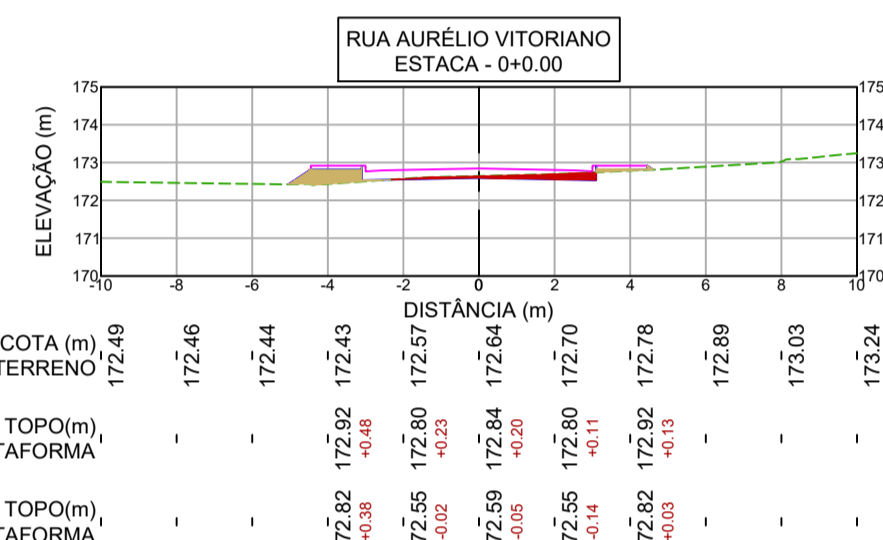
GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA: 8/25

PERFIL RUA AURÉLIO VITORIANO
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500

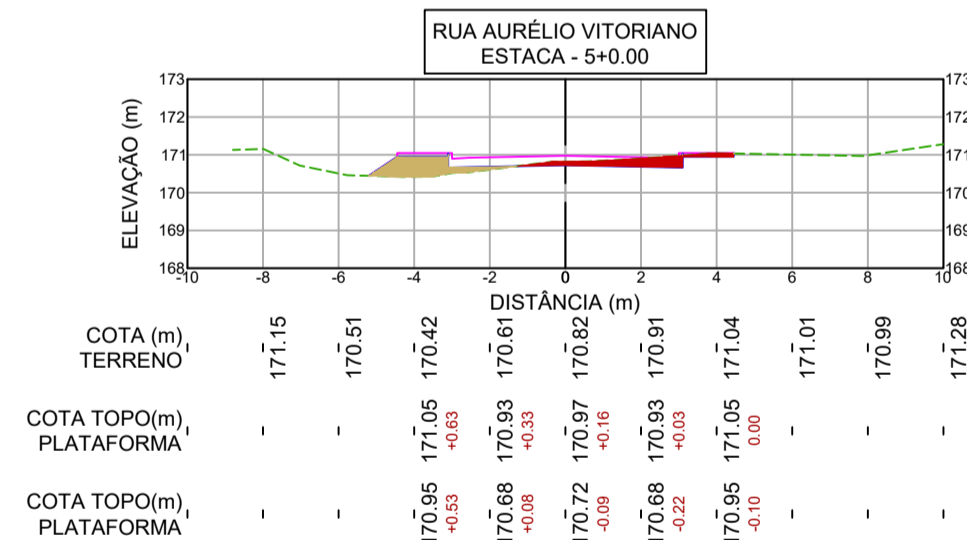
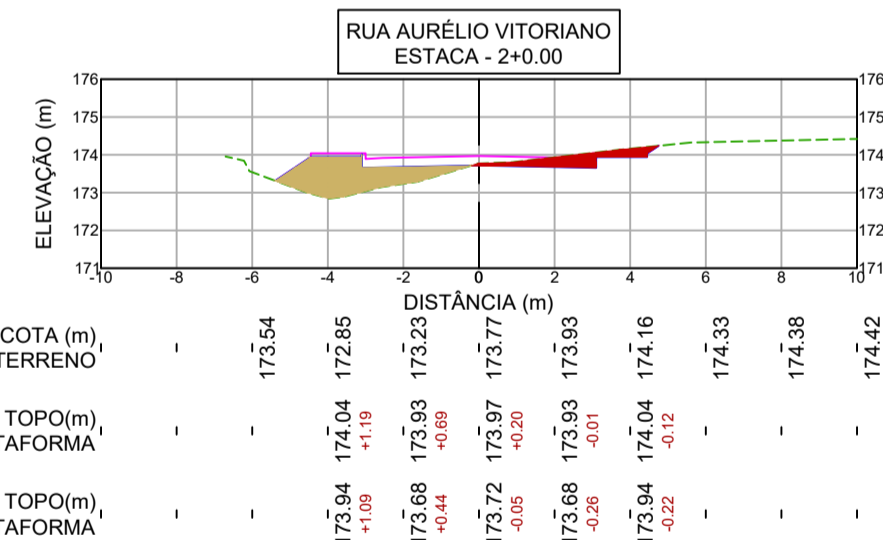
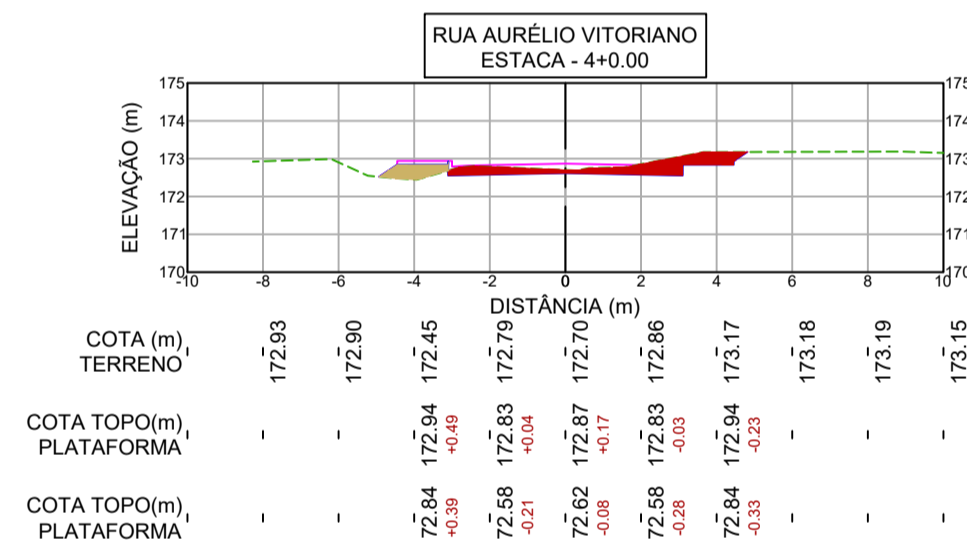
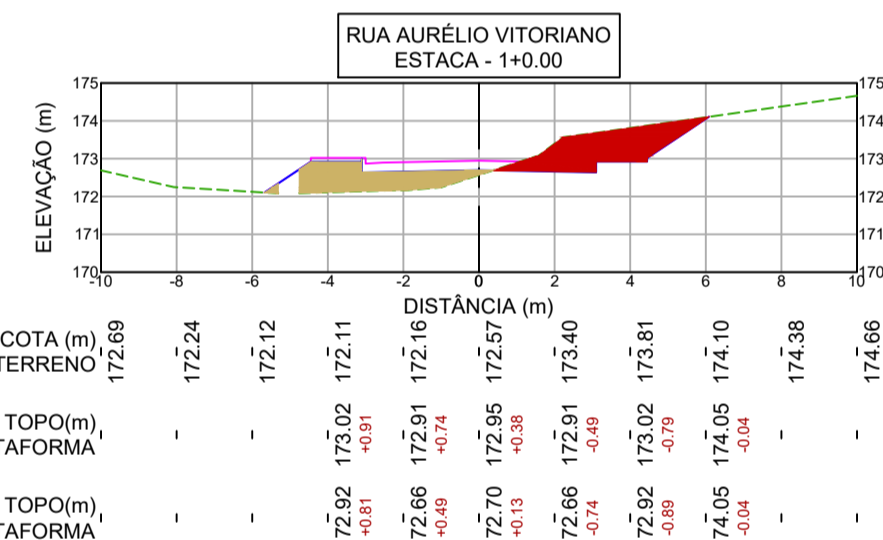


04 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
 ESCALA 1/25



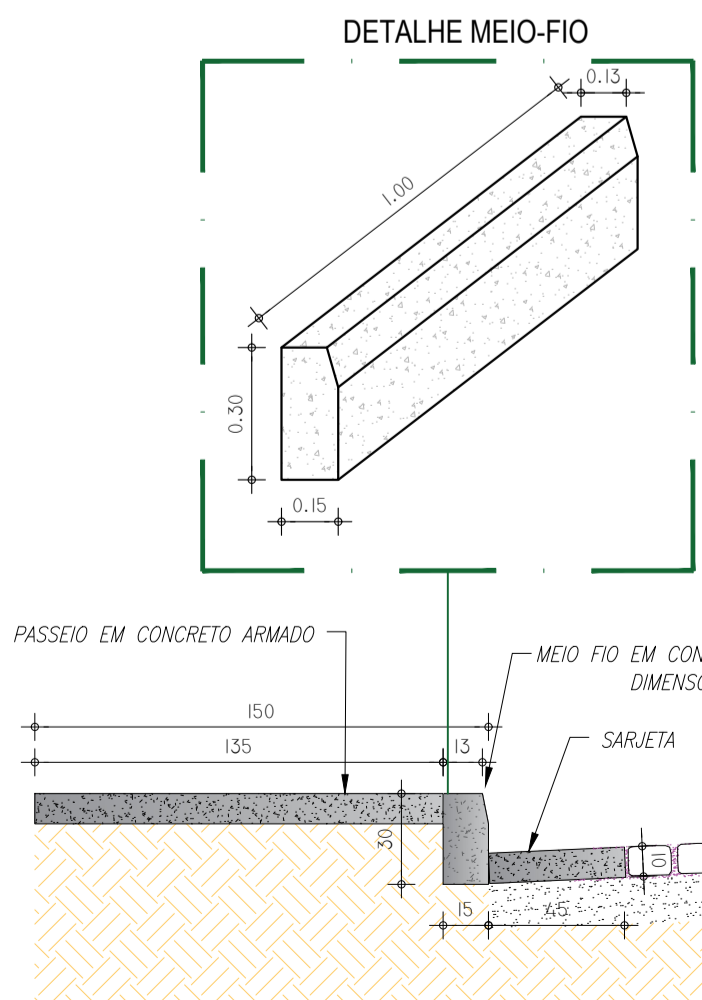
QUADRO DE CUBAÇÃO RUA AURÉLIO VITORIANO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	0,47	0,69	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	3,40	2,67	50,21	43,72	50,21	43,72	6,49
2+0.00	0,93	2,86	56,26	71,99	106,46	115,71	-9,24
3+0.00	0,71	0,32	21,30	41,73	127,76	157,45	-29,67
4+0.00	1,73	0,51	31,71	10,76	159,46	168,20	-8,72
5+0.00	0,78	1,06	32,57	20,43	192,06	188,63	3,42
5+4.10	0,47	1,16	3,32	5,91	195,37	194,54	0,83

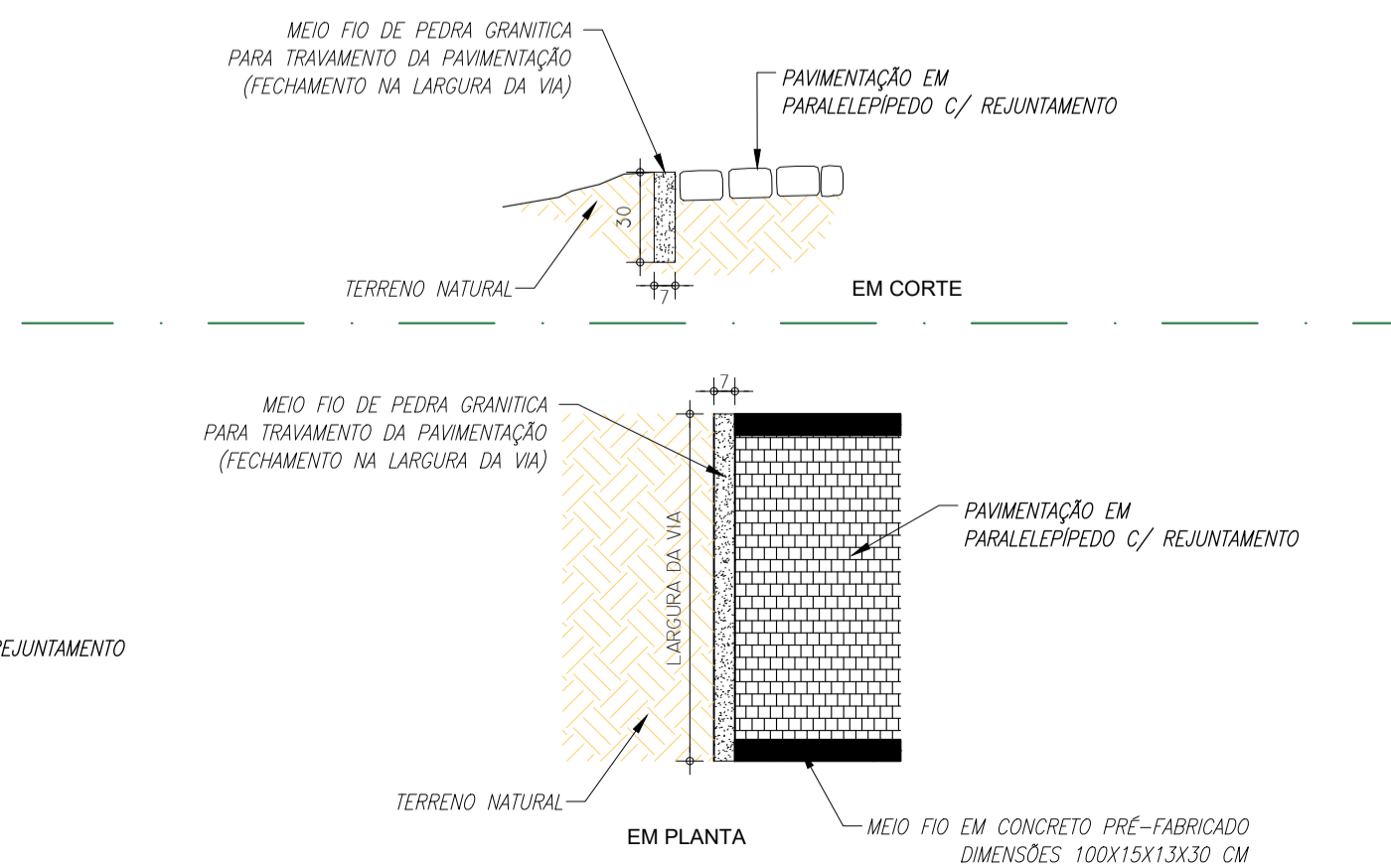


RUA AURÉLIO VITORIANO QUADRO ÁREAS

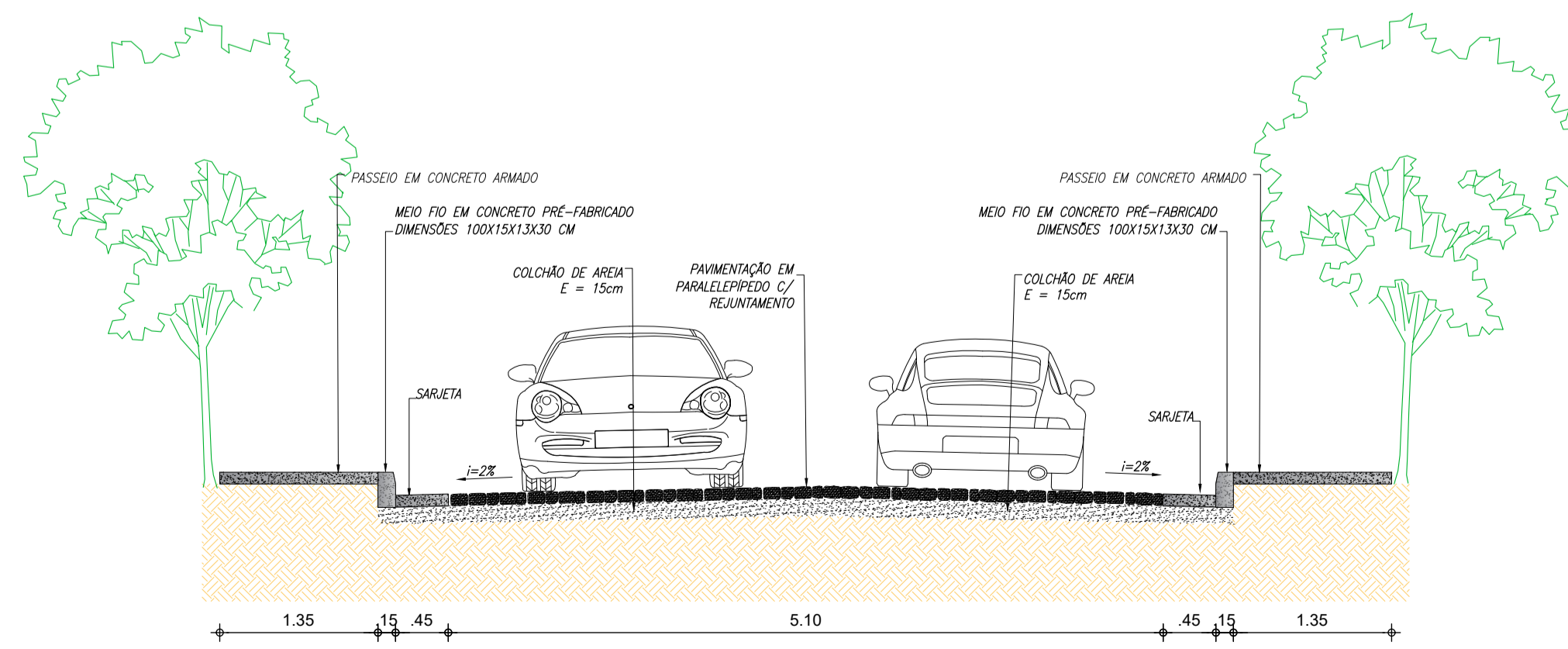
ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	936,89 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	530,90 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	104,10 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	281,07 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	208,20 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	208,20 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA	4,20 m²



01 DETALHAMENTO DA SARJETA
 ESCALA 1/25



02 DETALHAMENTO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
 ESCALA 1/25



03 PERFIL - TIPO DE 6,00m
 ESCALA 1/50

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRAMENTO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRAMENTO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

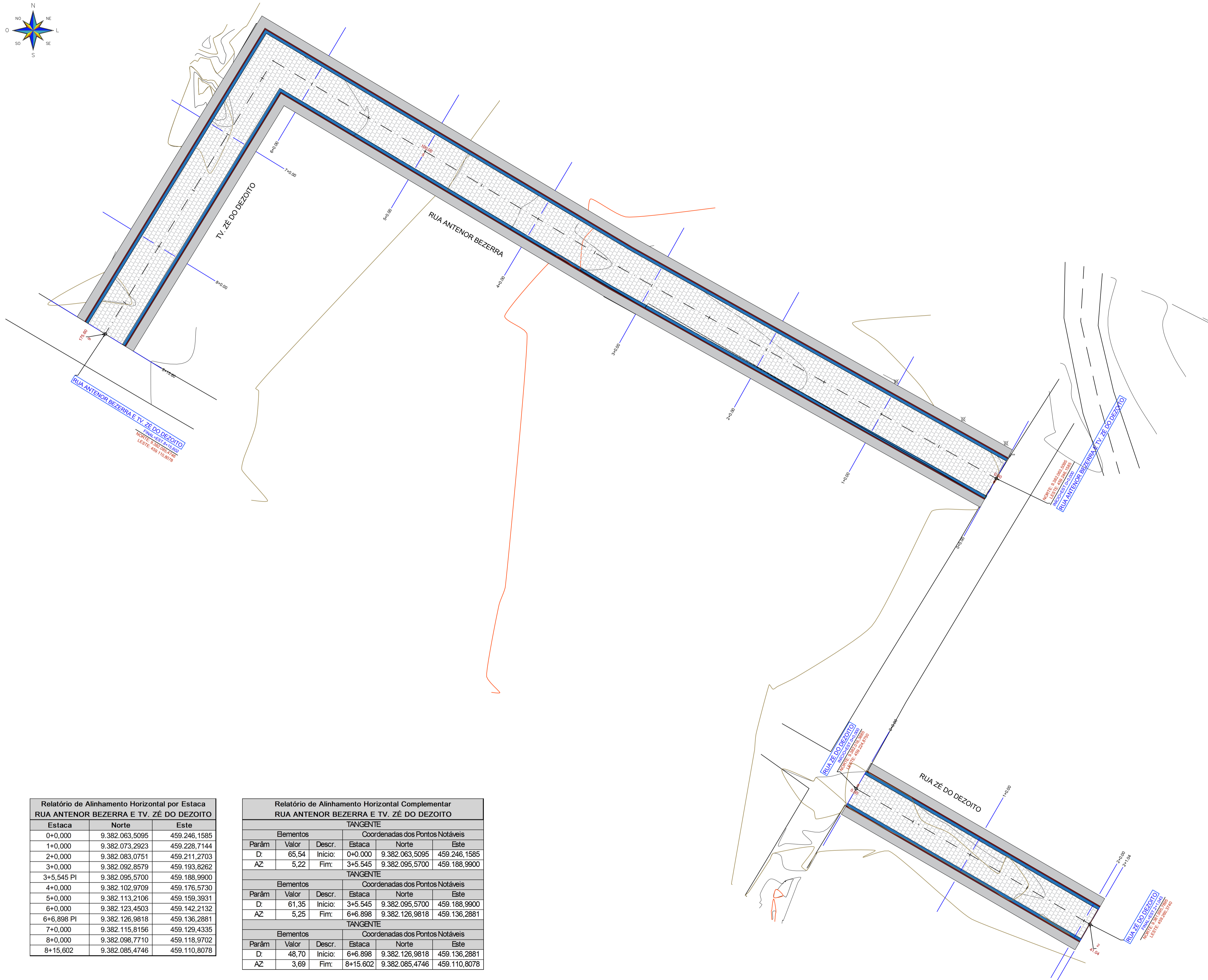
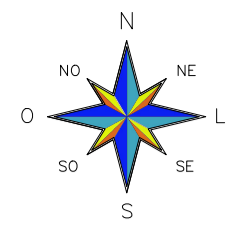
- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRAMENTO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
 Engenheiro Civil
 RFP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
 www.pompeu.ma.gov.br

PROJETO GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA: 9/25



Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
RUA ANTENOR BEZERRA E TV. ZÉ DO DEZOITO

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.382.063,5095	459.246,1585
1+0,000	9.382.073,2923	459.228,7144
2+0,000	9.382.083,0751	459.211,2703
3+0,000	9.382.092,8579	459.193,8262
3+5,545 PI	9.382.095,5700	459.188,9900
4+0,000	9.382.102,9709	459.176,5730
5+0,000	9.382.113,2106	459.159,3931
6+0,000	9.382.123,4503	459.142,2132
6+6,898 PI	9.382.126,9818	459.136,2881
7+0,000	9.382.115,8156	459.129,4335
8+0,000	9.382.098,7710	459.118,9702
8+15,602	9.382.085,4746	459.110,8078

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA ANTENOR BEZERRA E TV. ZÉ DO DEZOITO

TANGENTE					
Elementos					
Coordenadas dos Pontos Notáveis					
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	65,54	Início:	0+0,000	9.382.063,5095	459.246,1585
AZ	5,22	Fim:	3+5,545	9.382.095,5700	459.188,9900
TANGENTE					
Elementos					
Coordenadas dos Pontos Notáveis					
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	61,35	Início:	3+5,545	9.382.095,5700	459.188,9900
AZ	5,25	Fim:	6+6,898	9.382.126,9818	459.136,2881
TANGENTE					
Elementos					
Coordenadas dos Pontos Notáveis					
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	48,70	Início:	6+6,898	9.382.126,9818	459.136,2881
AZ	3,69	Fim:	8+15,602	9.382.085,4746	459.110,8078

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
RUA ZÉ DO DEZOITO

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.382.016,3885	459.224,8750
1+0,000	9.382.006,3506	459.242,1736
2+0,000	9.381.996,3128	459.259,4722
2+1,043	9.381.995,7895	459.260,3740

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA ZÉ DO DEZOITO

TANGENTE					
Elementos					
Coordenadas dos Pontos Notáveis					
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	41,04	Início:	0+0,000	9.382.016,3885	459.224,8750
AZ	2,10	Fim:	2+1,043	9.381.995,7895	459.260,3740

01 PLANTA GEOMÉTRICA
ESCALA 1/300

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVACÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
- OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTIVER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
7.1. ATERRRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

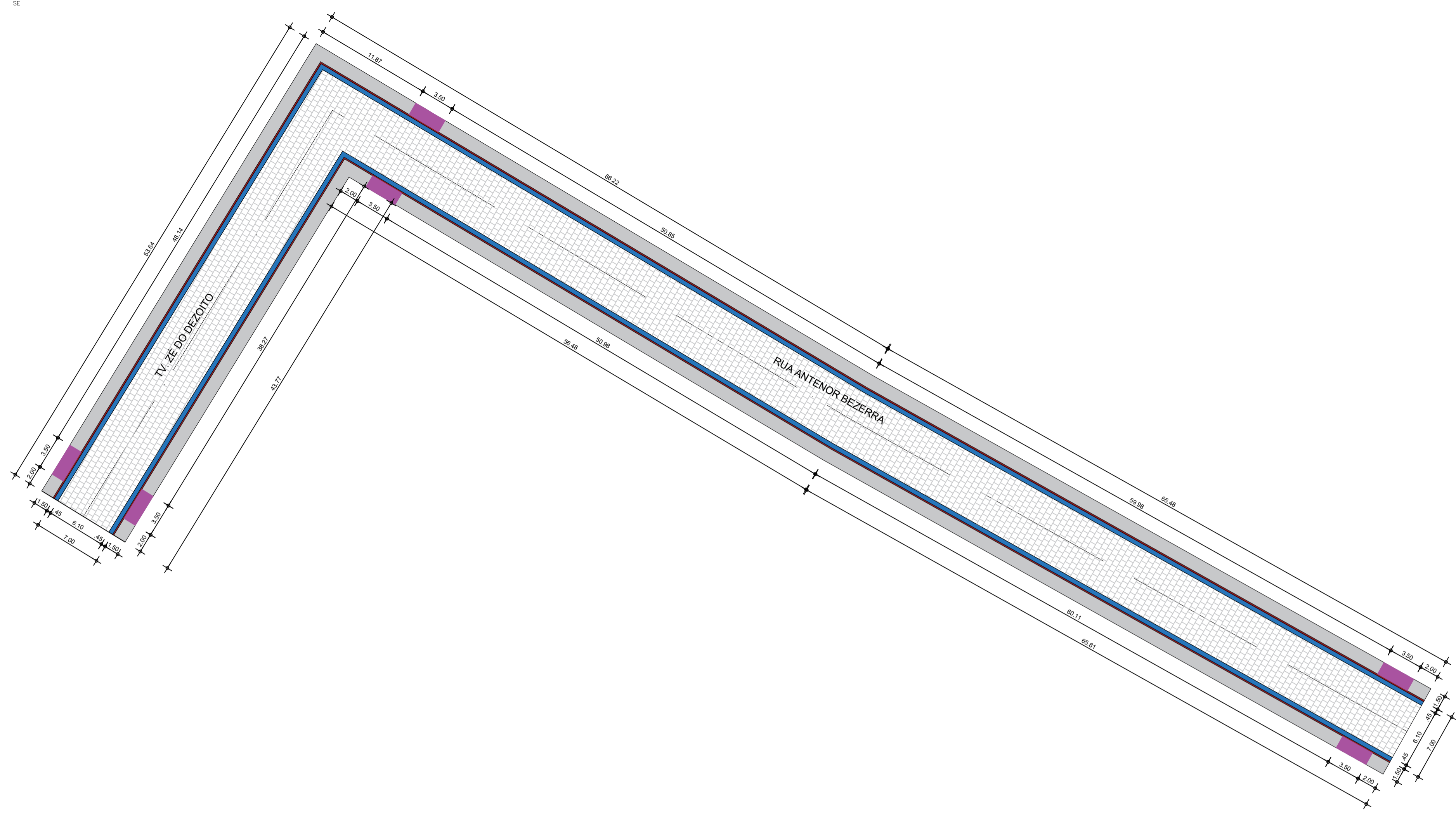
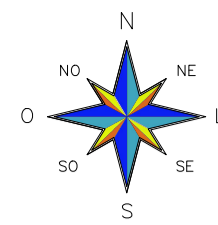
LEGENDA DA PLANTA

- X CERCA (EXISTENTE)
- T POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELÉPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPA
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutuoso
 CREA | CAU: [blank]
 DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PLANTA GEOMÉTRICA E RELATÓRIOS DE ALINHAMENTO	PRANCHA: 10/25

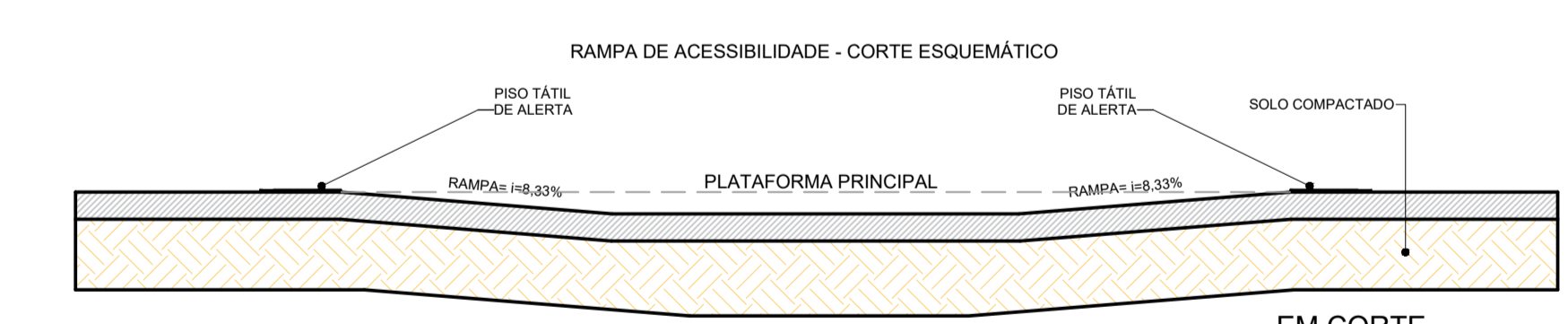


NOTAS

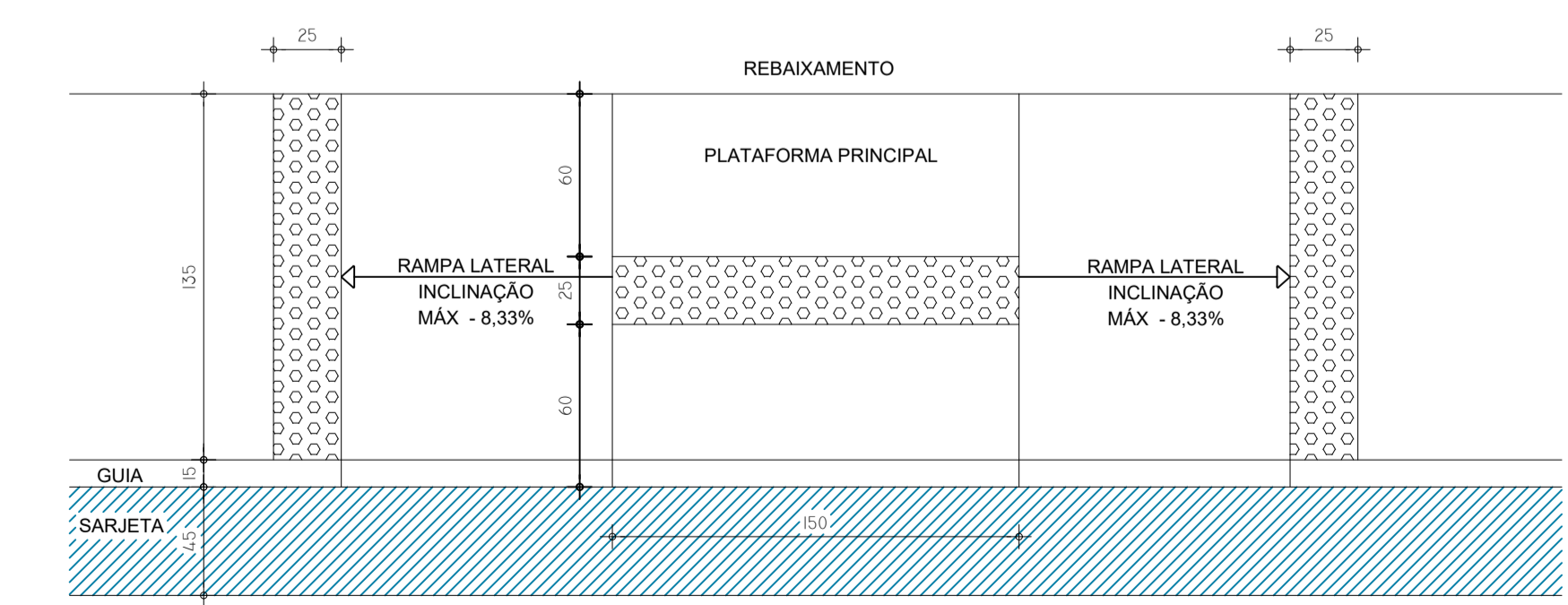
1. TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
2. OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
3. TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
4. PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
5. OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
6. TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
7. COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - 7.1. ATERRRO = 25%.
8. O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
9. CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DA PLANTA

- CERCA (EXISTENTE)
- POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELÉPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPA
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

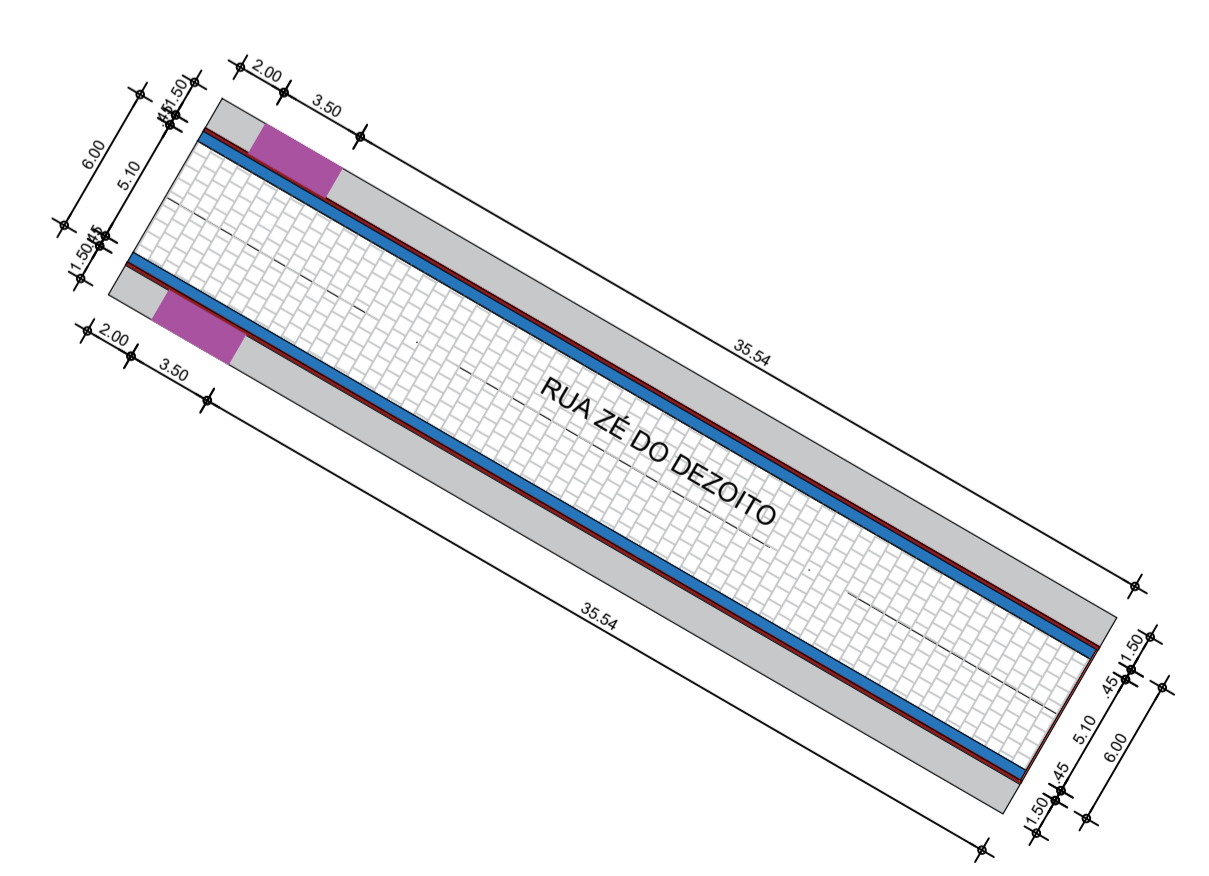
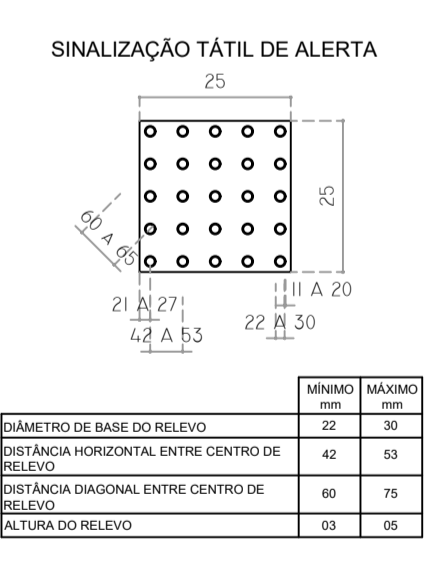


EM CORTE



EM PLANTA

02 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
ESCALA 1/25



01 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1/300

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
Engenheiro Civil
RNP 001417466-2

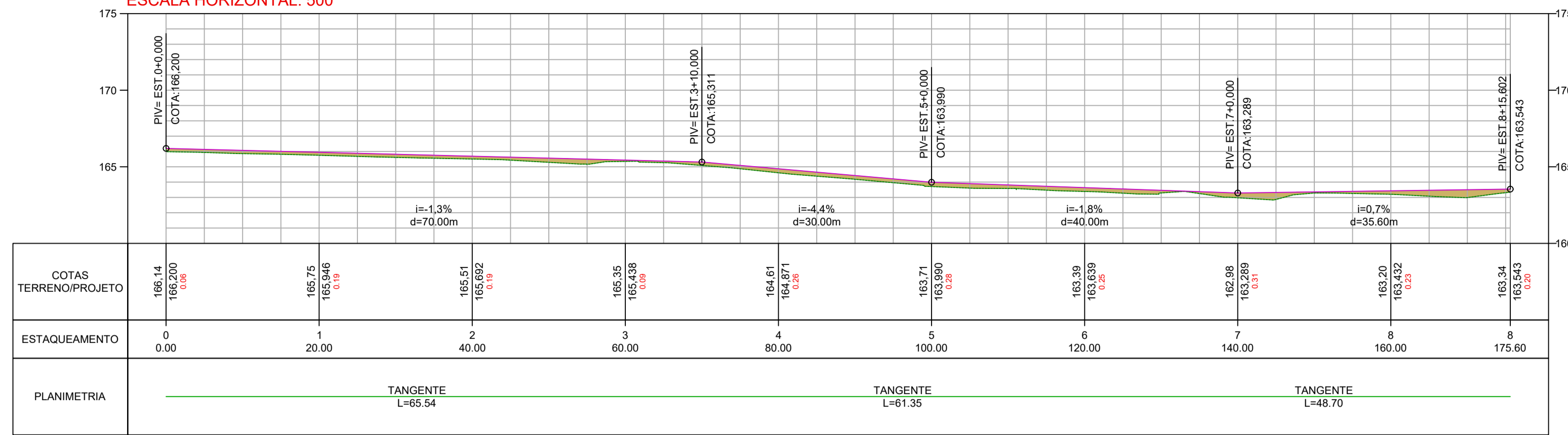
DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
Município Cultural, Turístico e Tradicional

PROJETO: **GEOMÉTRICO**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA E DETALHAMENTO DAS RAMPAS	PRANCHA: 11 /25

PERFIL RUA ANTONIO BEZERRA E TV. ZÉ DO DEZITO

ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500

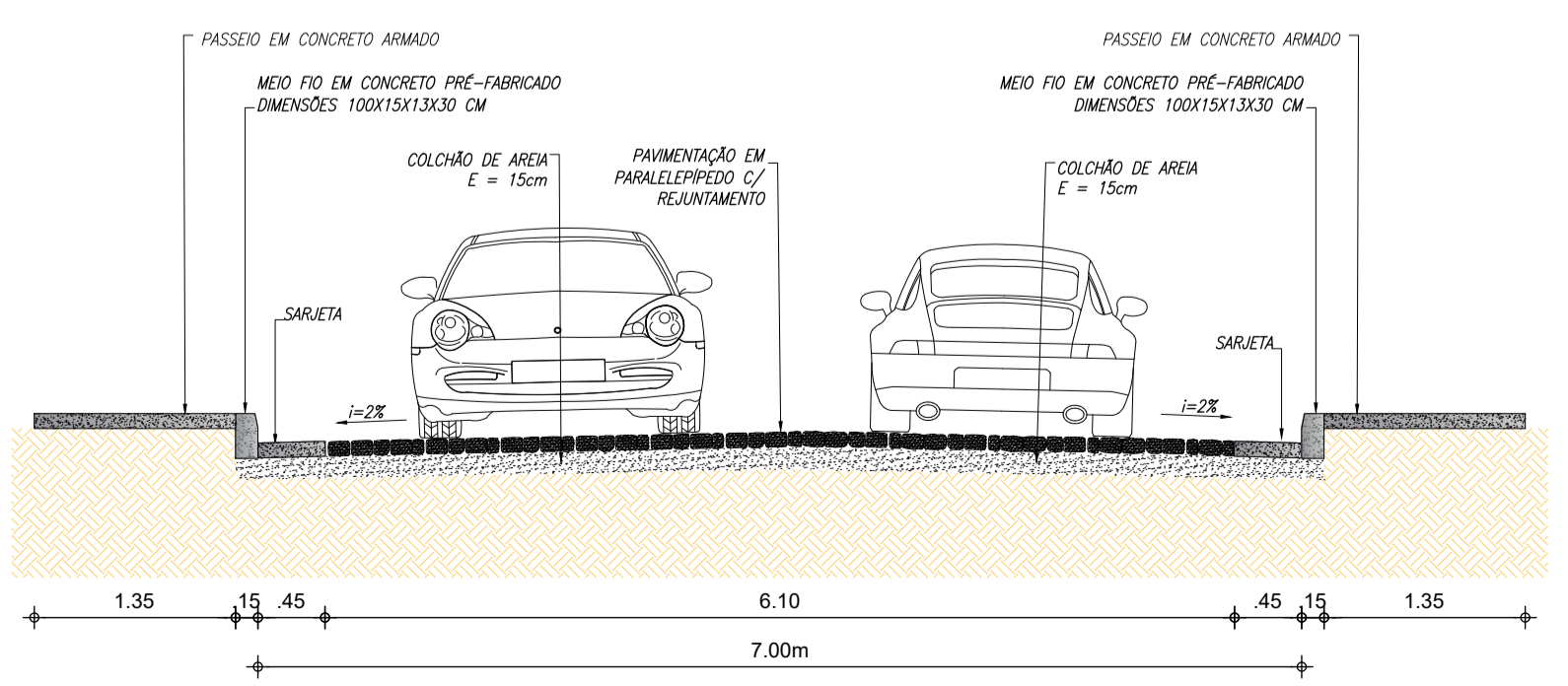


QUADRO DE CUBAÇÃO
RUA ANTONIO BEZERRA E TV. ZÉ DO DEZITO

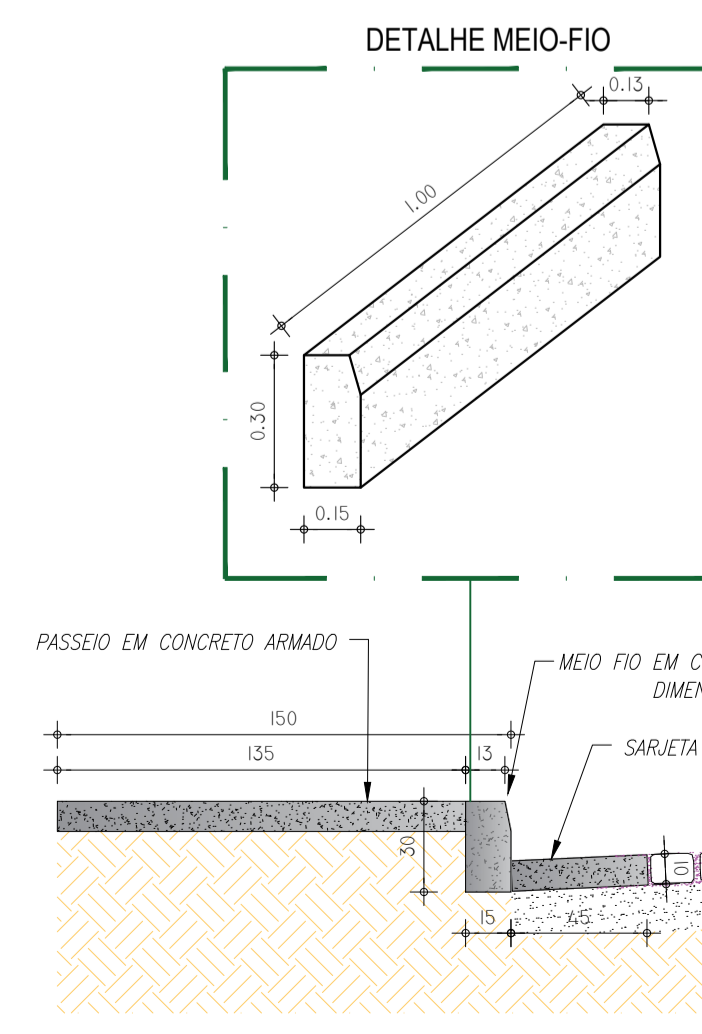
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	1,71	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,70	0,34	31,40	5,51	31,40	5,51	25,89
2+0,00	0,85	0,20	20,17	7,00	51,56	12,50	39,06
3+0,00	1,60	0,03	31,83	2,91	83,39	15,42	67,98
4+0,00	0,20	0,47	23,42	6,45	106,82	21,86	84,96
5+0,00	0,17	0,57	4,91	13,56	111,72	35,42	76,30
6+0,00	0,29	0,20	5,99	10,05	117,72	45,47	72,24
7+0,00	0,56	2,73	9,75	46,43	127,47	91,90	35,57
8+0,00	0,43	0,61	12,86	43,41	140,33	135,31	5,03
8+15,60	0,57	0,89	10,13	13,15	150,46	148,46	2,00

QUADRO ÁREAS
RUA ANTONIO BEZERRA E TV. ZÉ DO DEZITO

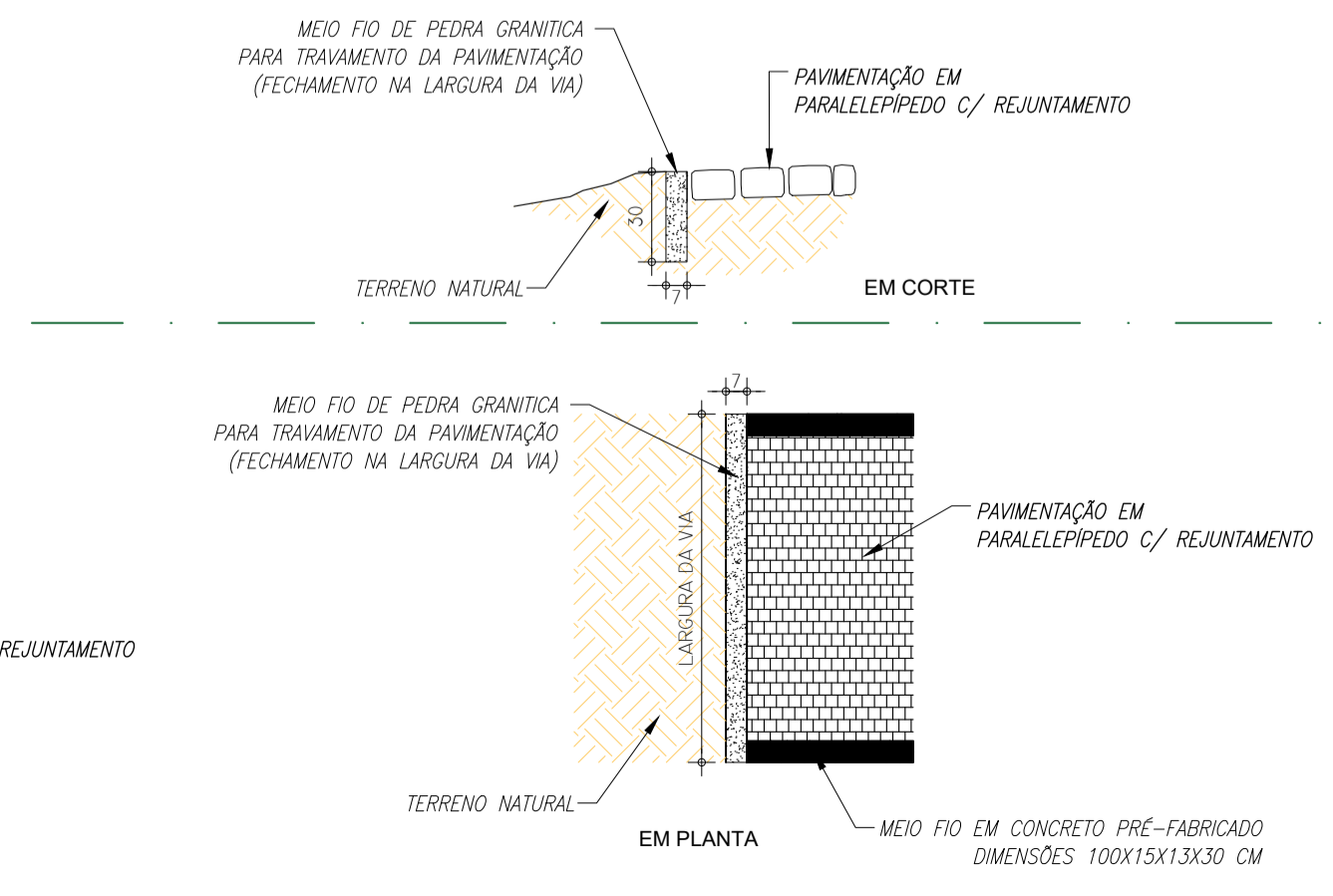
ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	1.756,02 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	1.071,17 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	175,60 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	474,13 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	351,20 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	351,20 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,00m² / unidade de rampa	6,30 m²



03 PERFIL - TIPO DE 7,00m
ESCALA 1:50



01 DETALHAMENTO DA SARJETA
ESCALA 1:25



02 DETALHAMENTO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
ESCALA 1:25

NOTAS

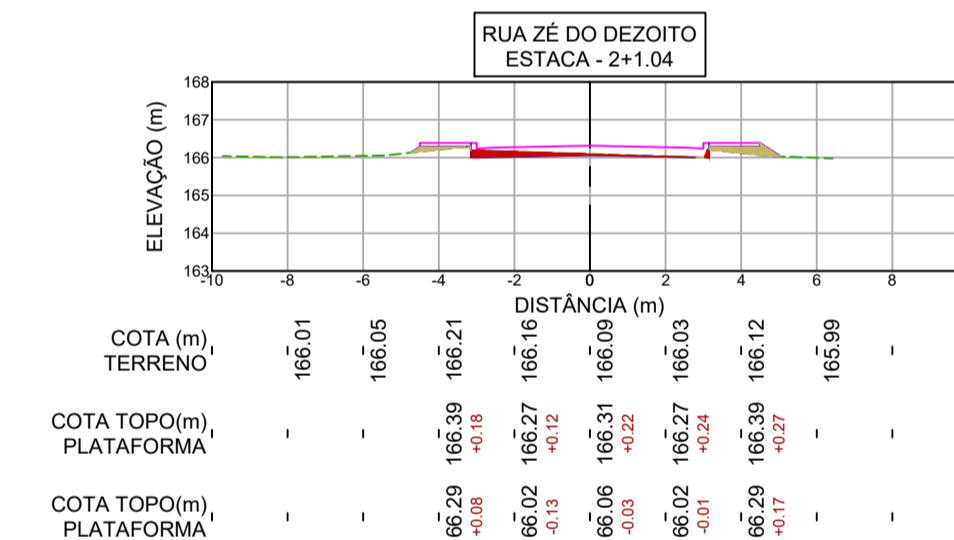
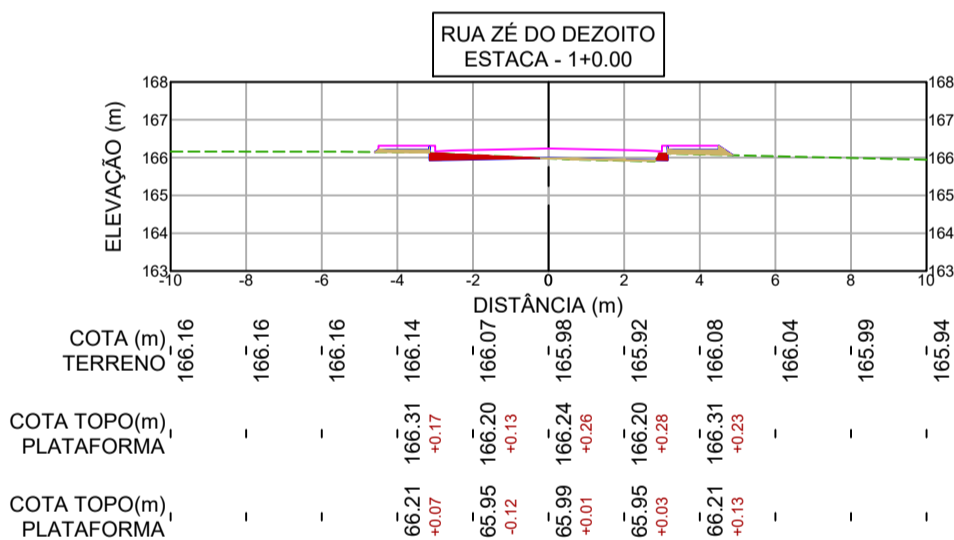
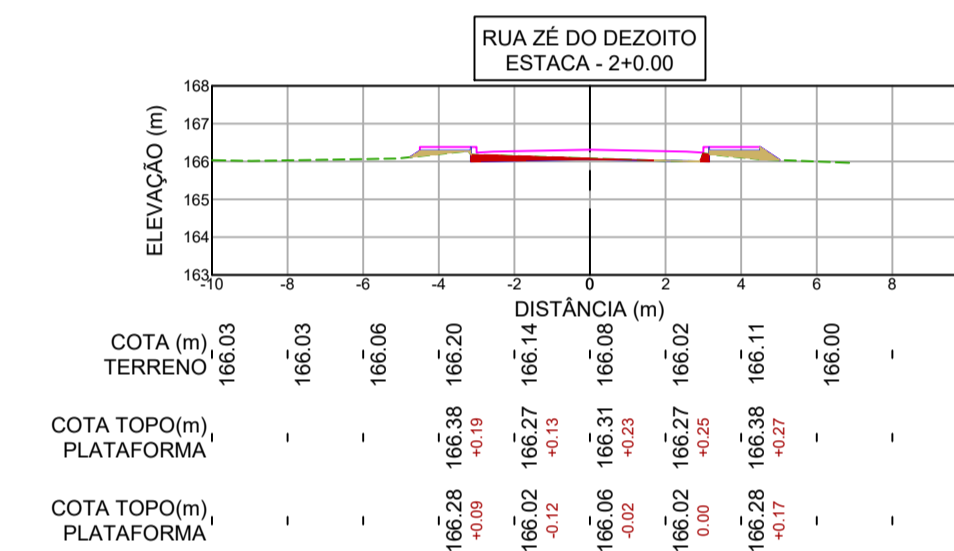
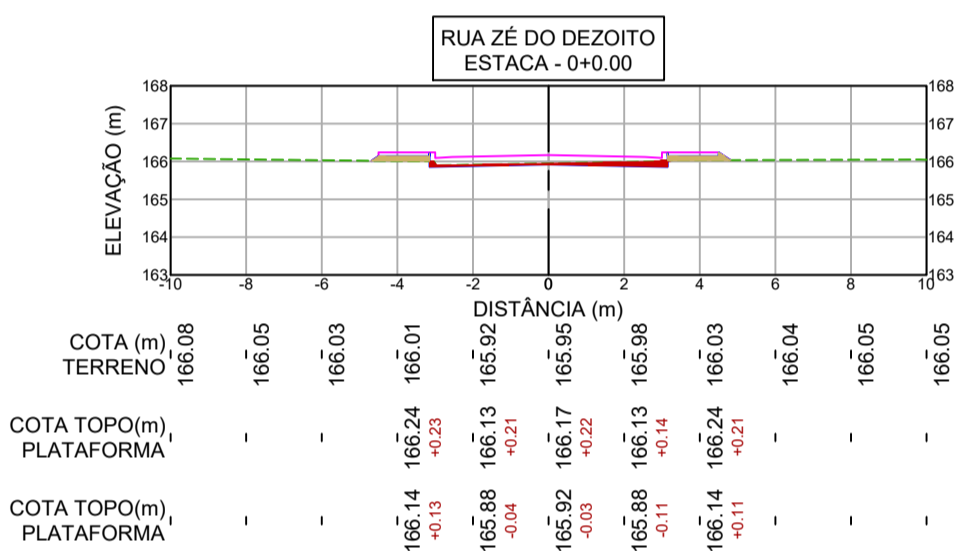
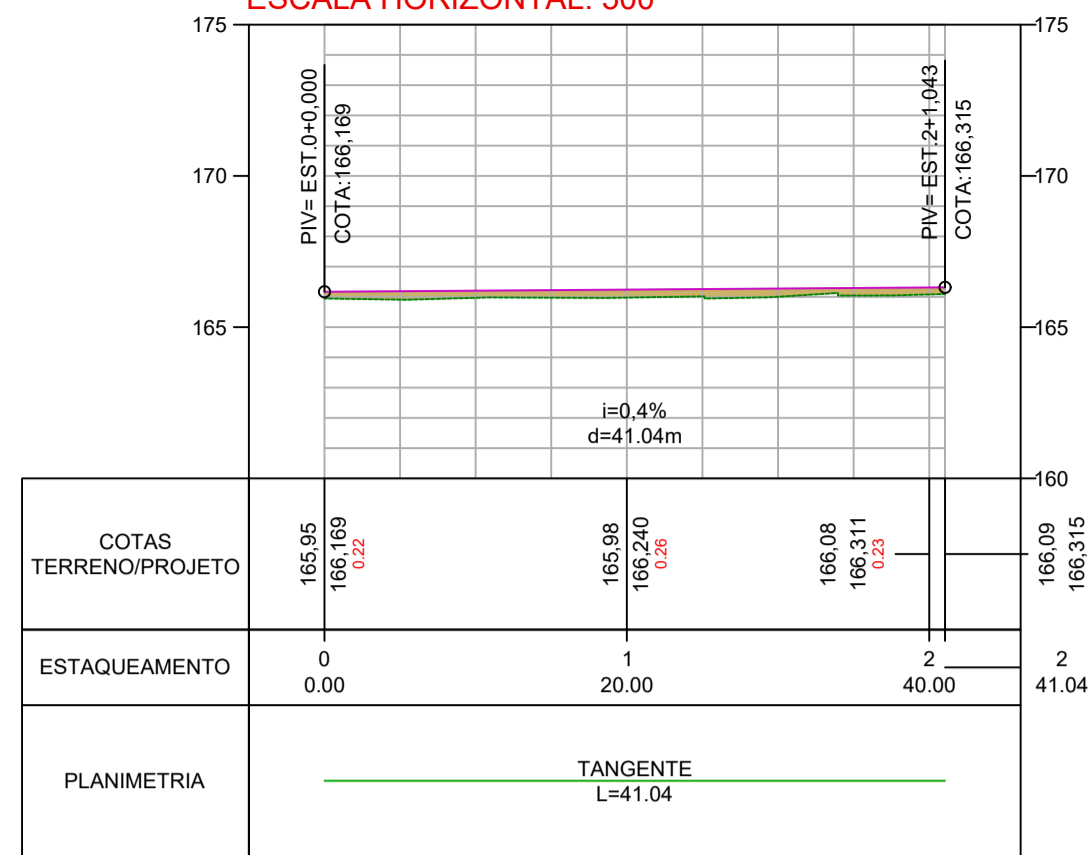
- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRAMENTO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRAMENTO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTIVER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRAMENTO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO Alexandre Leandro Frutoso Engenheiro Civil RNP 001417466-2	CREA CAU	
DESENVOLVIMENTO PREFEITURA DE SENADOR POMPEU Município Cultural, Tradicional e Turístico		
GEOMÉTRICO		
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO R00 - TAYRONE DATA NOV/25	CONTEÚDO PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA 12/25

PERFIL RUA ZÉ DO DEZOITO
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



QUADRO DE CUBAÇÃO RUA ZÉ DO DEZOITO

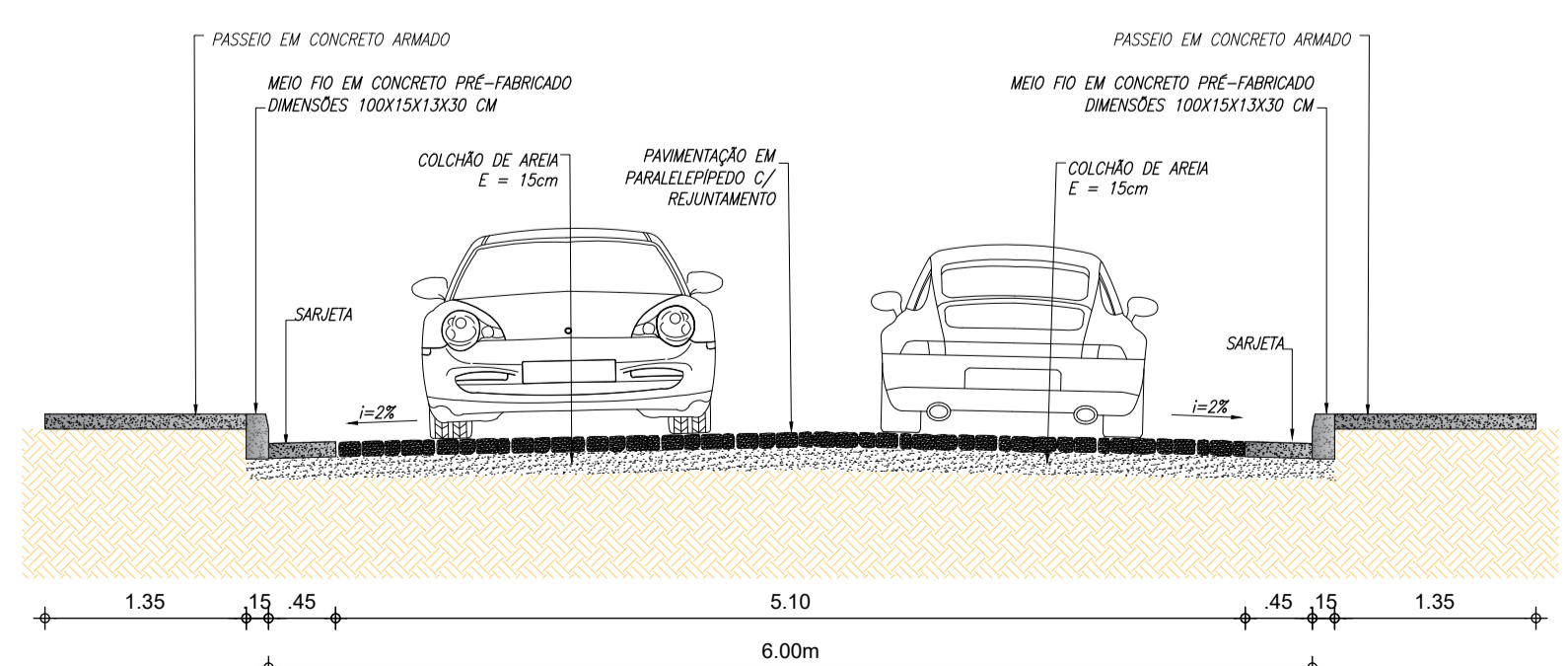
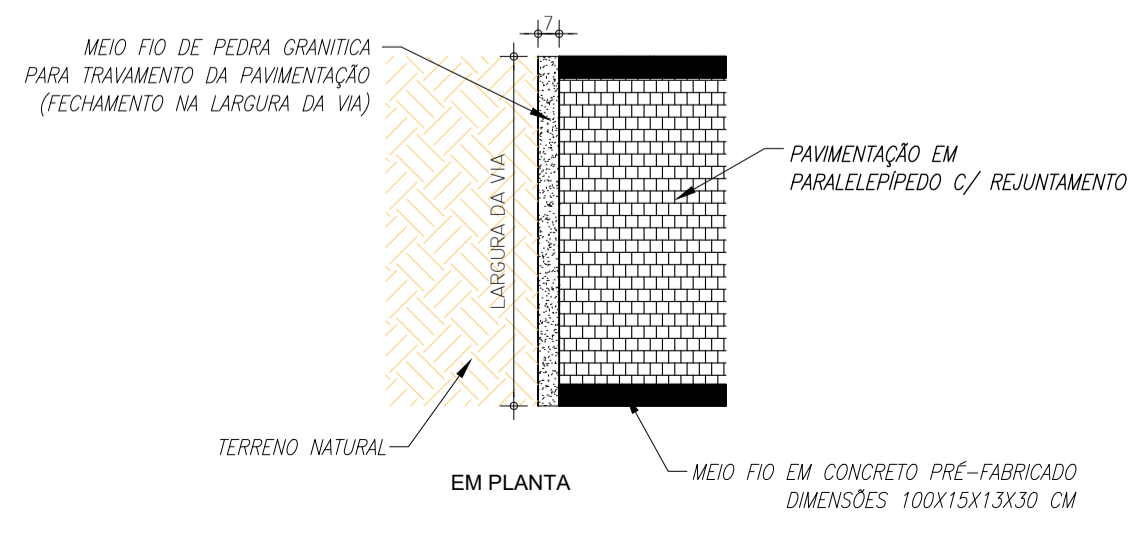
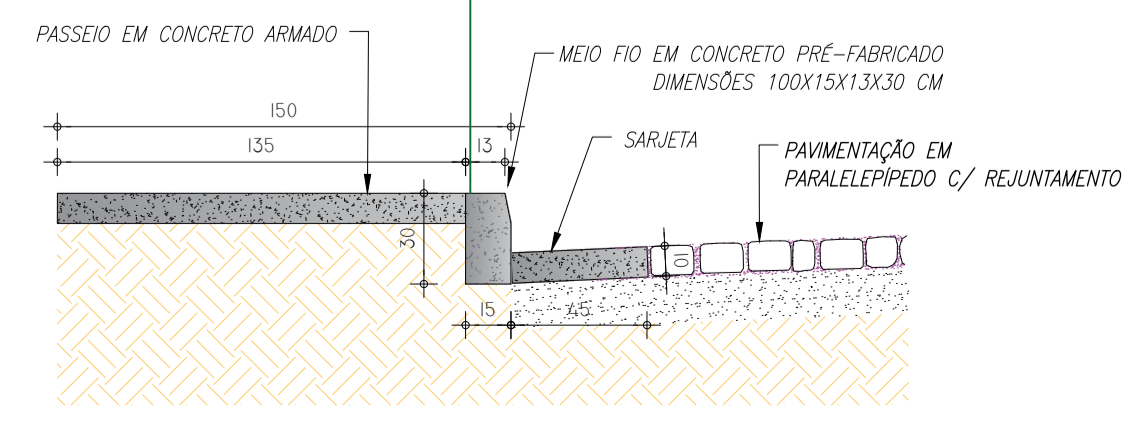
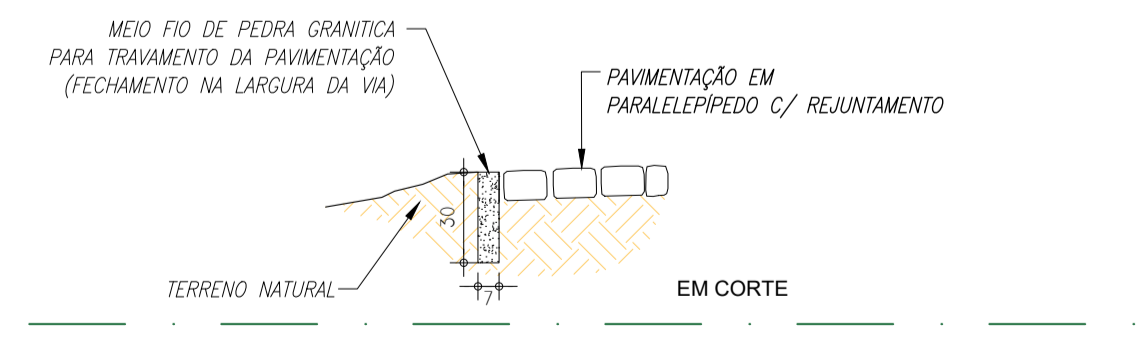
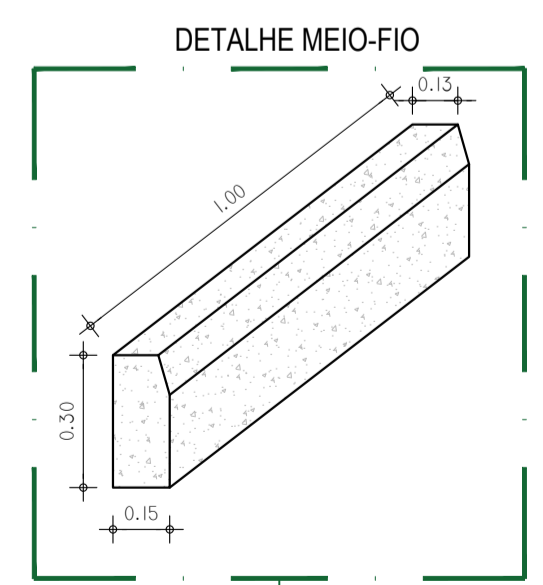
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0.00	0.41	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.33	0.41	9.70	10.06	9.70	10.06	-0.38
2+0.00	0.37	0.41	9.21	10.66	18.91	20.75	-1.84
2+1.04	0.41	0.39	0.53	0.54	19.44	21.29	-1.85

RUA ZÉ DO DEZOITO QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	369,38 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	208,96 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	41,04 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	110,82 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	6,00 m
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	82,08 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	81,94 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	2,10 m²

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESSURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.



03 PERFIL - TIPO DE 6,00m
ESCALA 1:50

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

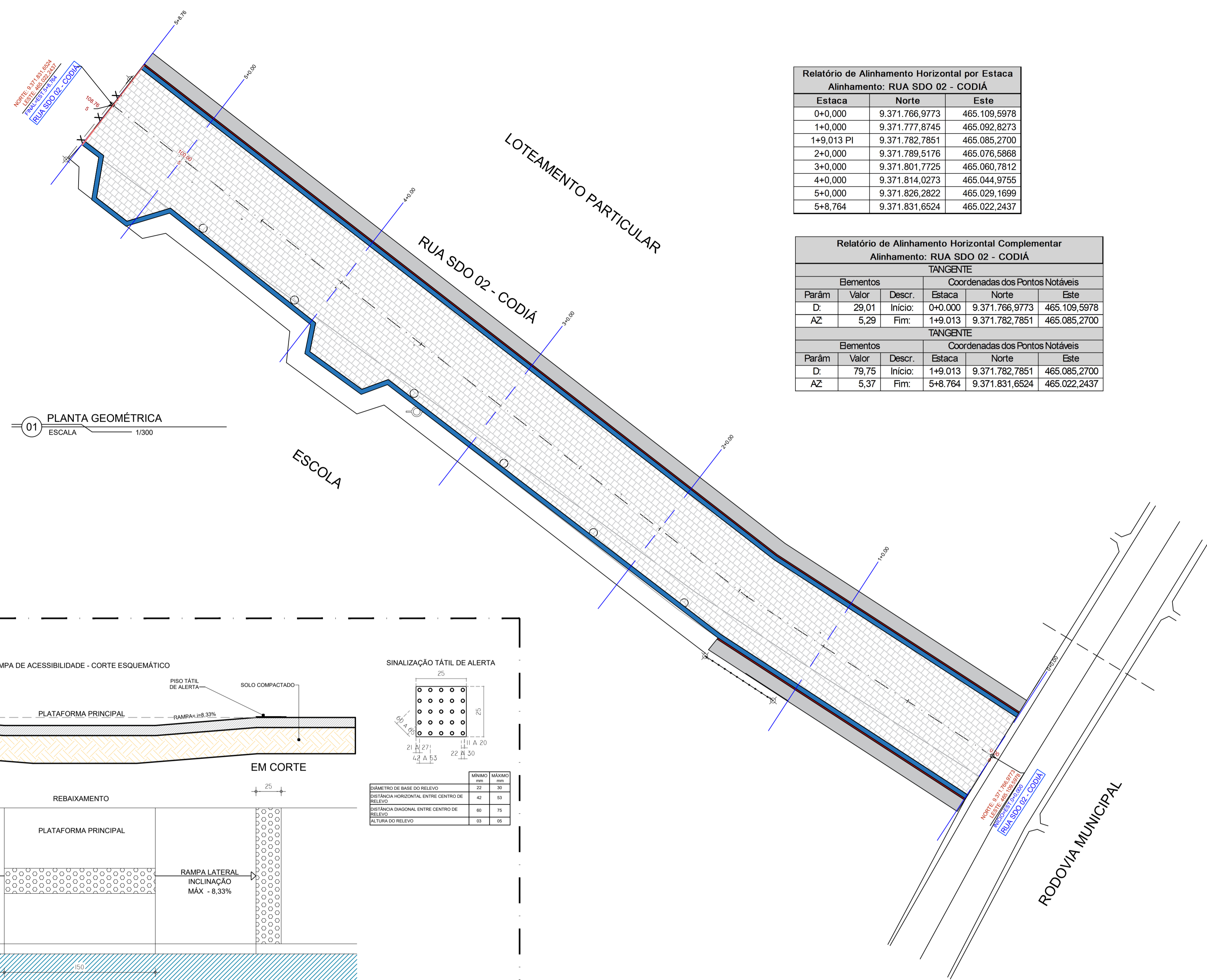
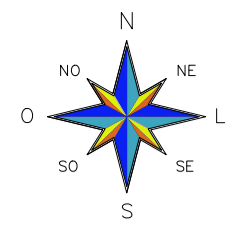
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutuoso, Engenheiro Civil, RFP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU, MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

PROJETO: GEOMÉTRICO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA: 13/25



01 PLANTA GEOMÉTRICA
ESCALA 1/300

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
Alinhamento: RUA SDO 02 - CODIÁ

Estaca	Norte	Este
0+0.000	9.371.766,9773	465.109,5978
1+0.000	9.371.777,8745	465.092,8273
1+9.013 PI	9.371.782,7851	465.085,2700
2+0.000	9.371.789,5176	465.076,5868
3+0.000	9.371.801,7725	465.060,7812
4+0.000	9.371.814,0273	465.044,9755
5+0.000	9.371.826,2822	465.029,1699
5+8.764	9.371.831,6524	465.022,2437

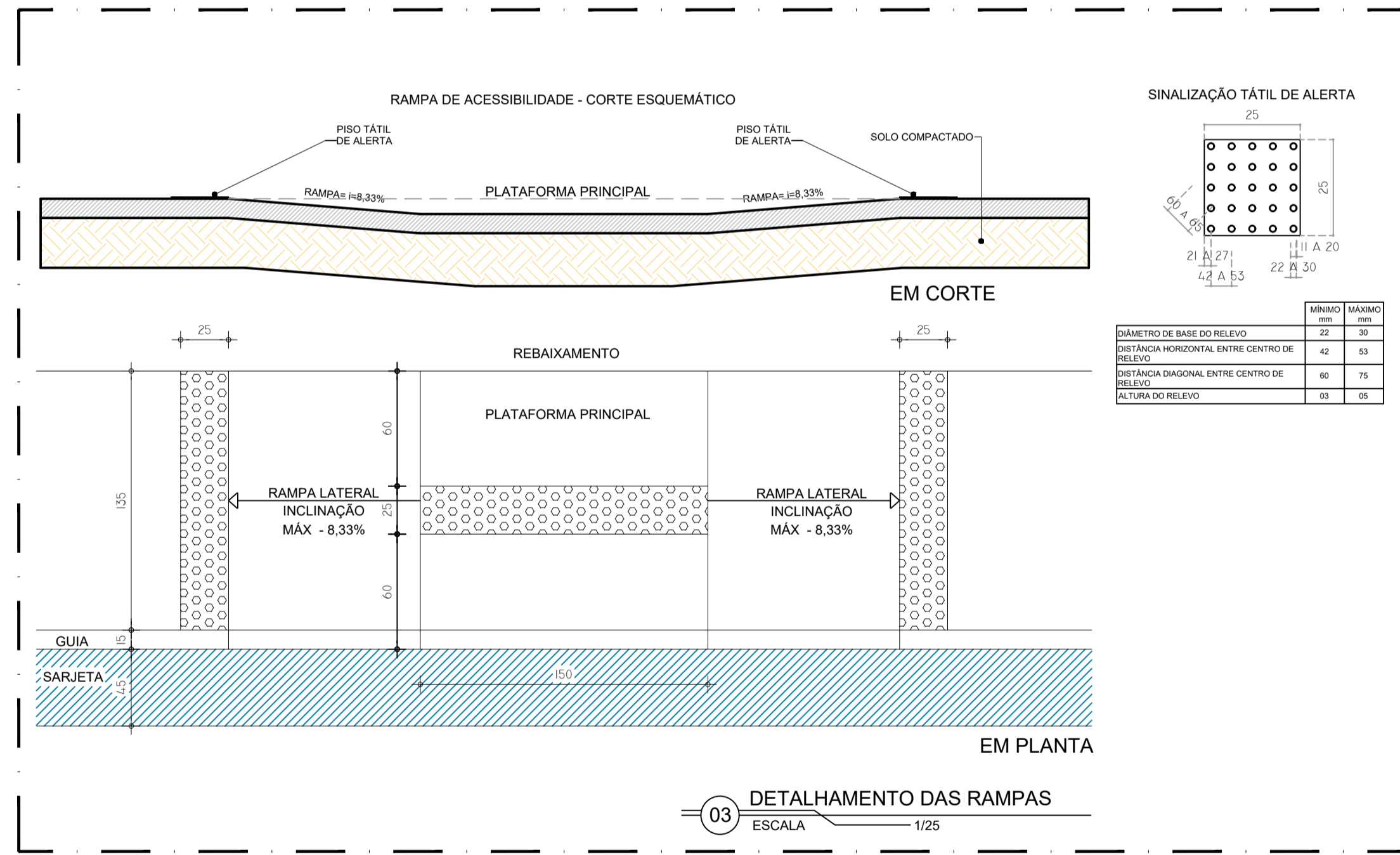
Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
Alinhamento: RUA SDO 02 - CODIÁ

TANGENTE

Elementos			Coordenadas dos Pontos Notáveis		
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D:	29,01	Início:	0+0.000	9.371.766,9773	465.109,5978
AZ:	5,29	Fim:	1+9.013	9.371.782,7851	465.085,2700

TANGENTE

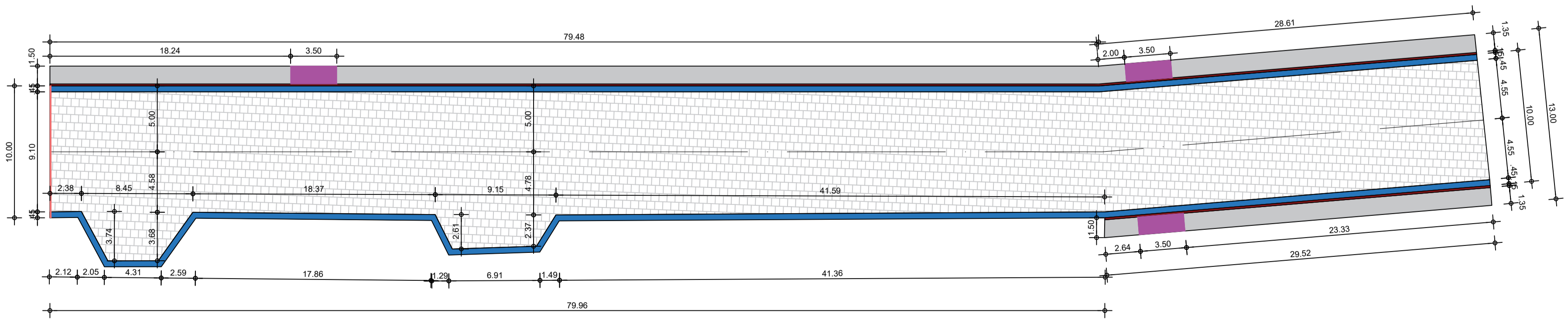
Elementos			Coordenadas dos Pontos Notáveis		
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D:	79,75	Início:	1+9.013	9.371.782,7851	465.085,2700
AZ:	5,37	Fim:	5+8.764	9.371.831,6524	465.022,2437



03 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
ESCALA 1/25

SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA

DIÂMETRO DE BASE DO RELEVO	MÍNIMO (mm)	MÁXIMO (mm)
	22	30
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	42	83
DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	60	75
ALTURA DO RELEVO	93	60



02 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1/300

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIGAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DA PLANTA

- CERCA (EXISTENTE)
- POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELÉPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPAS
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

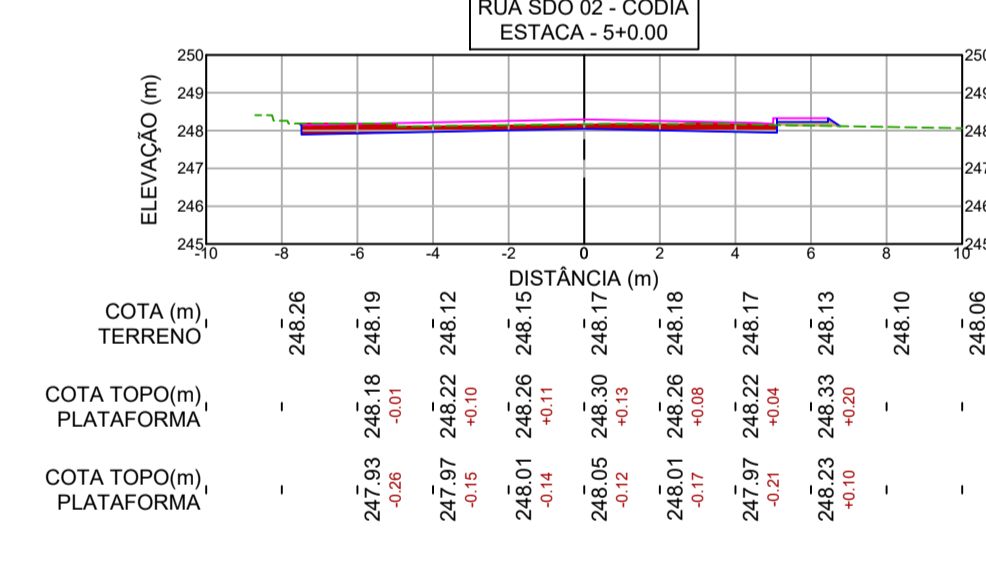
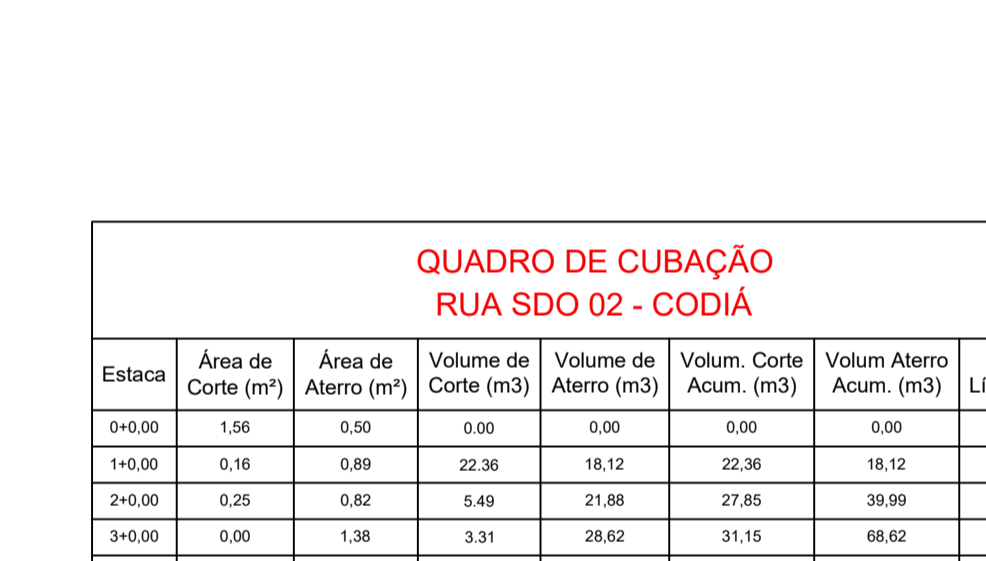
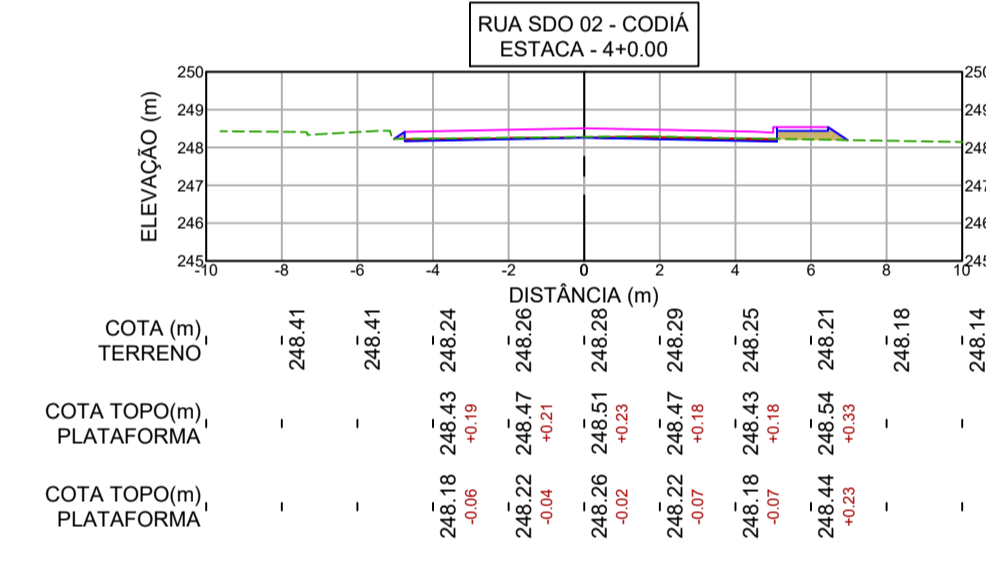
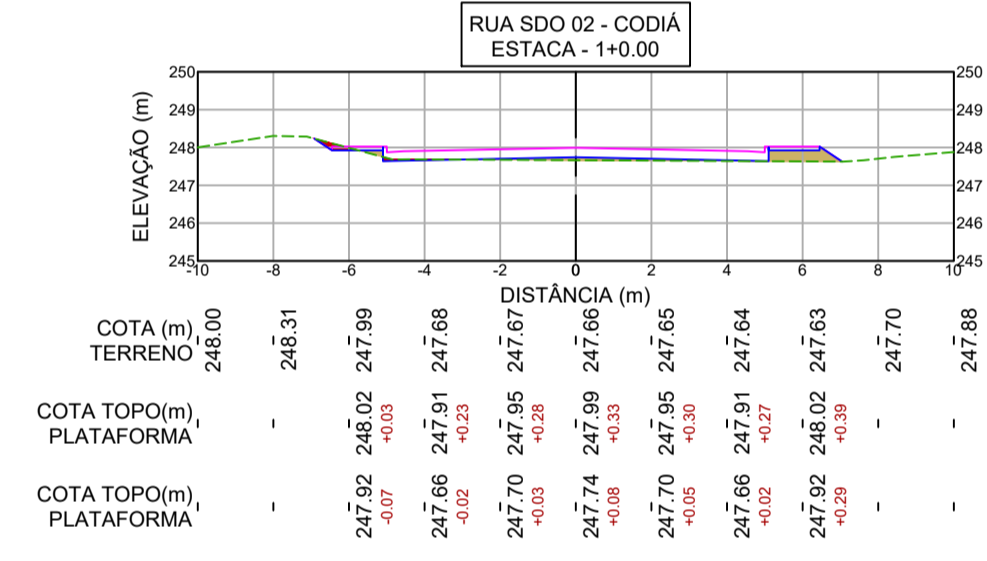
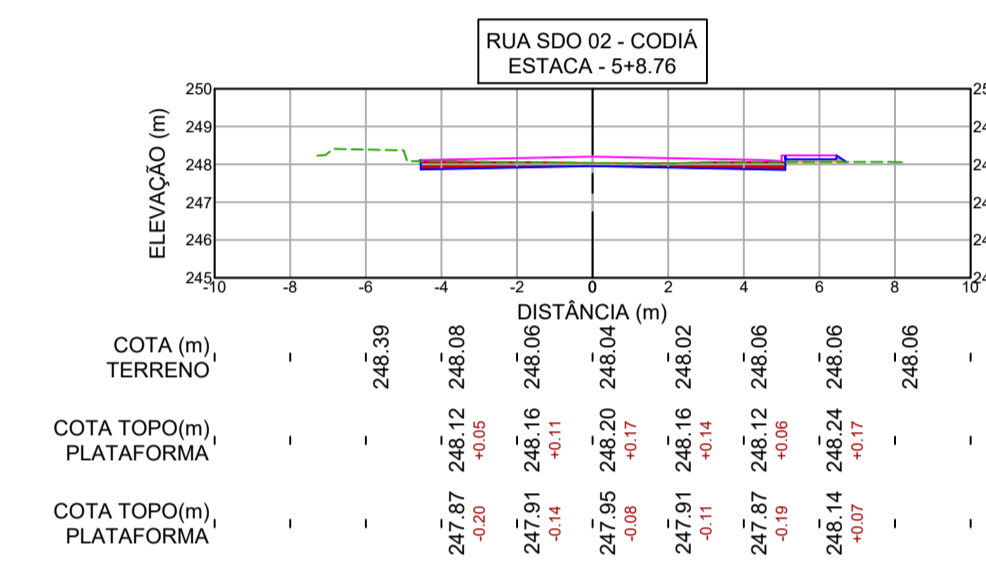
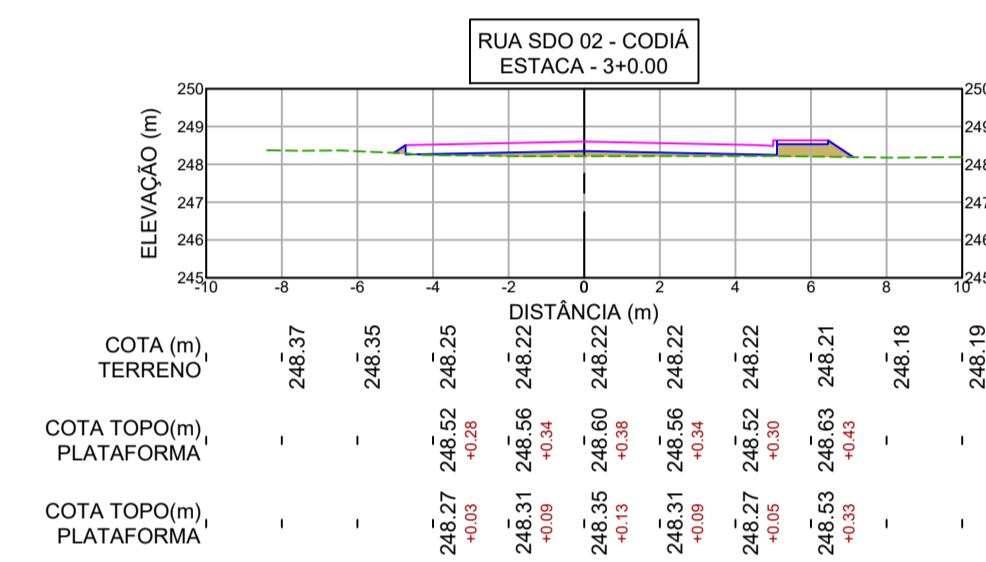
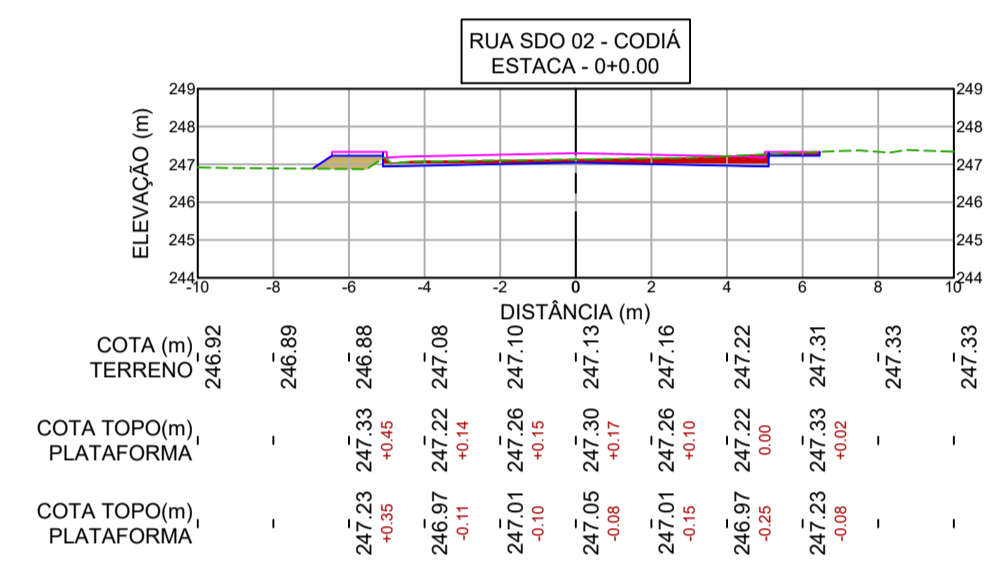
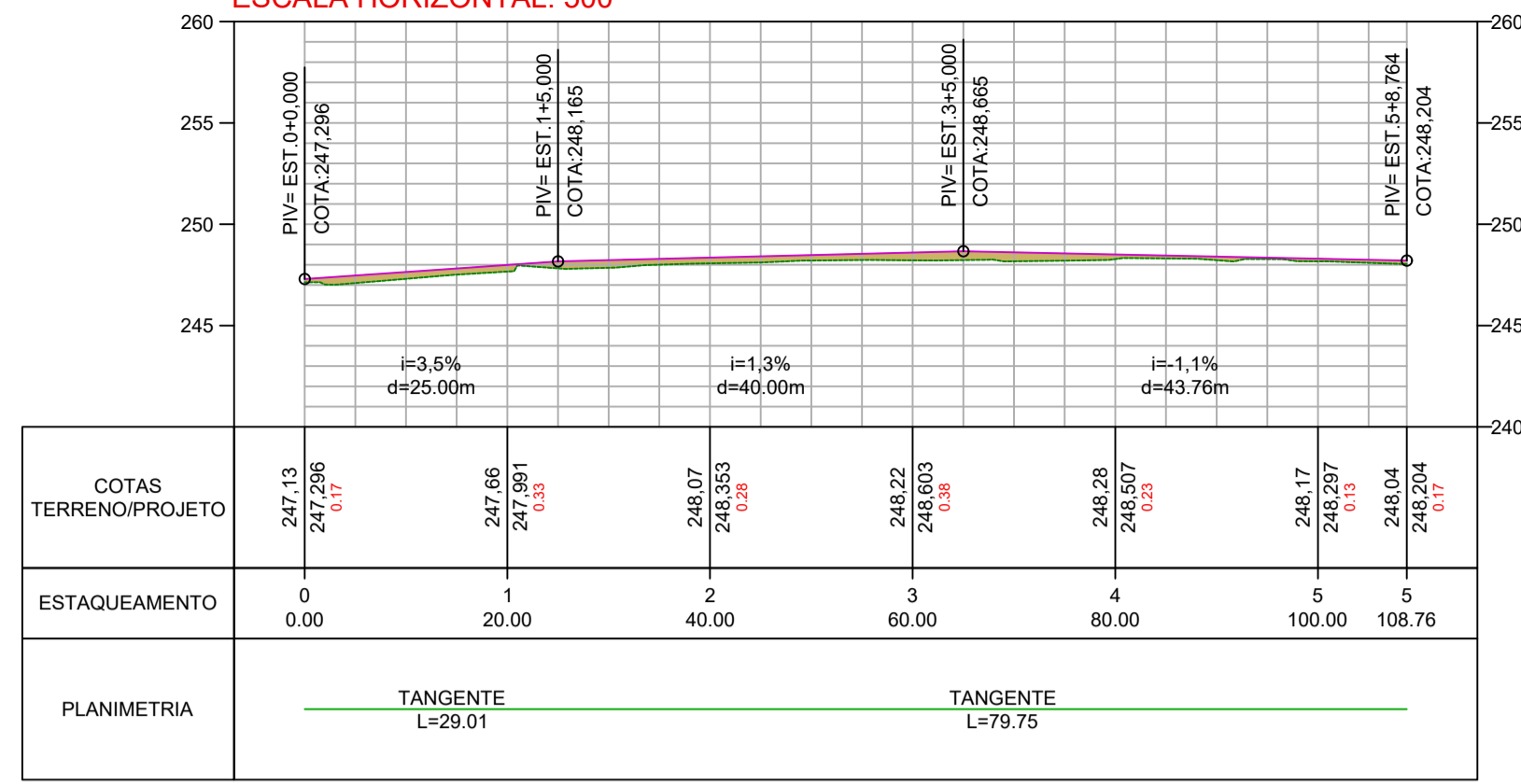
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutuoso, Engenheiro Civil, PNP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

PROJETO: **GEOMÉTRICO**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PROJETO GEOMÉTRICO, PLANTA TÉCNICA, DETALHAMENTO DA RAMPAS E RELATÓRIOS DE ALINHAMENTO	PRANCHA: 14/25

PERFIL RUA SDO 02 - CODIÁ
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



QUADRO DE CUBAÇÃO RUA SDO 02 - CODIÁ

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	1,56	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,16	0,89	22,36	18,12	22,36	18,12	4,24
2+0,00	0,25	0,82	5,49	21,88	27,85	39,99	-12,15
3+0,00	0,00	1,38	3,31	28,62	31,15	68,62	-37,46
4+0,00	0,53	0,41	6,88	23,36	38,03	91,97	-53,94
5+0,00	2,29	0,16	36,58	7,47	74,61	99,45	-24,83
5+8,76	1,41	0,12	21,10	1,61	95,71	101,06	-5,35

RUA SDO 02 - CODIÁ QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	1.348,19 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	1.040,23 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	108,76 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	185,71 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	137,68 m
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	10,00 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETAS	224,49 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	3,15 m²

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

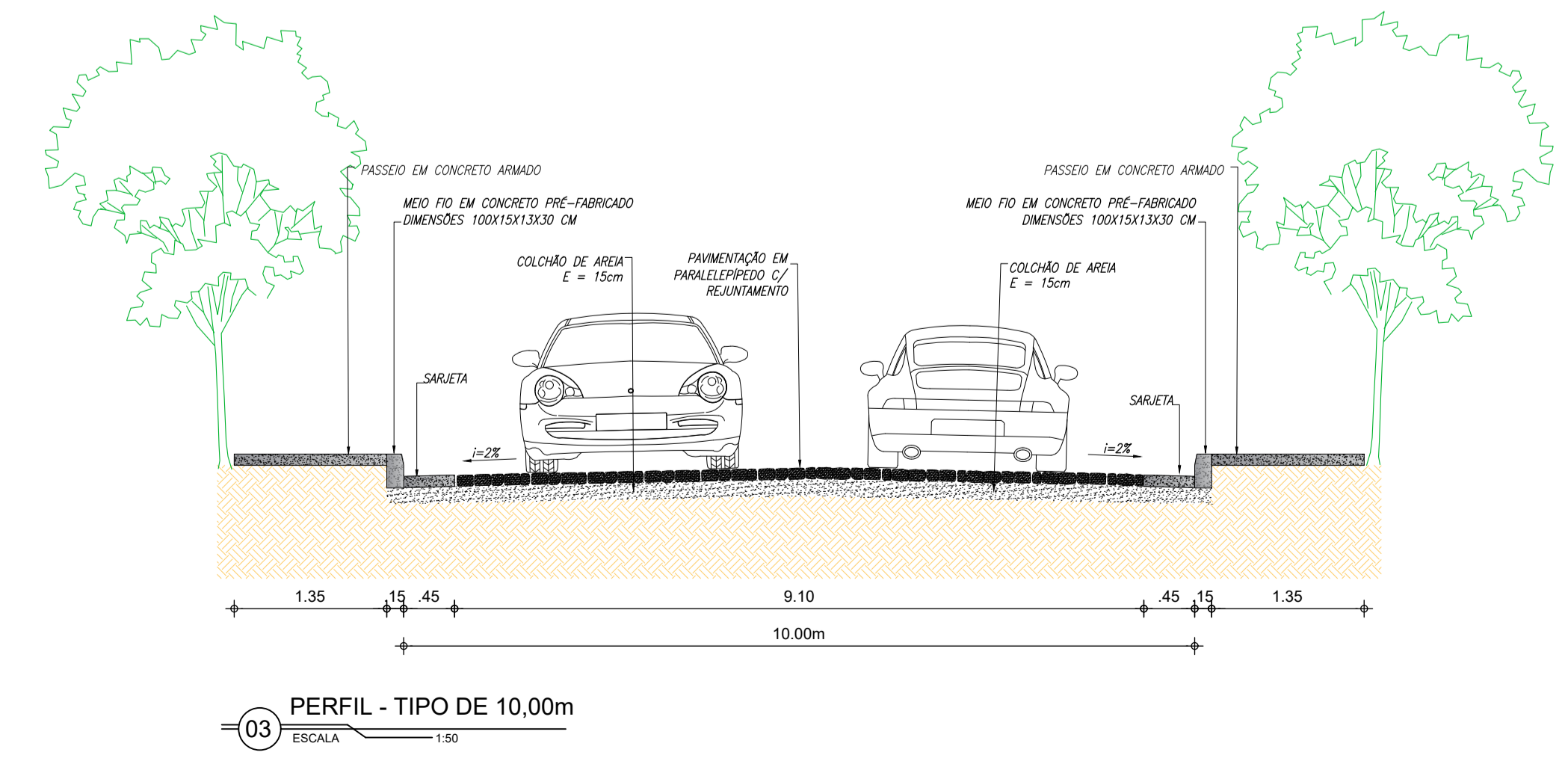
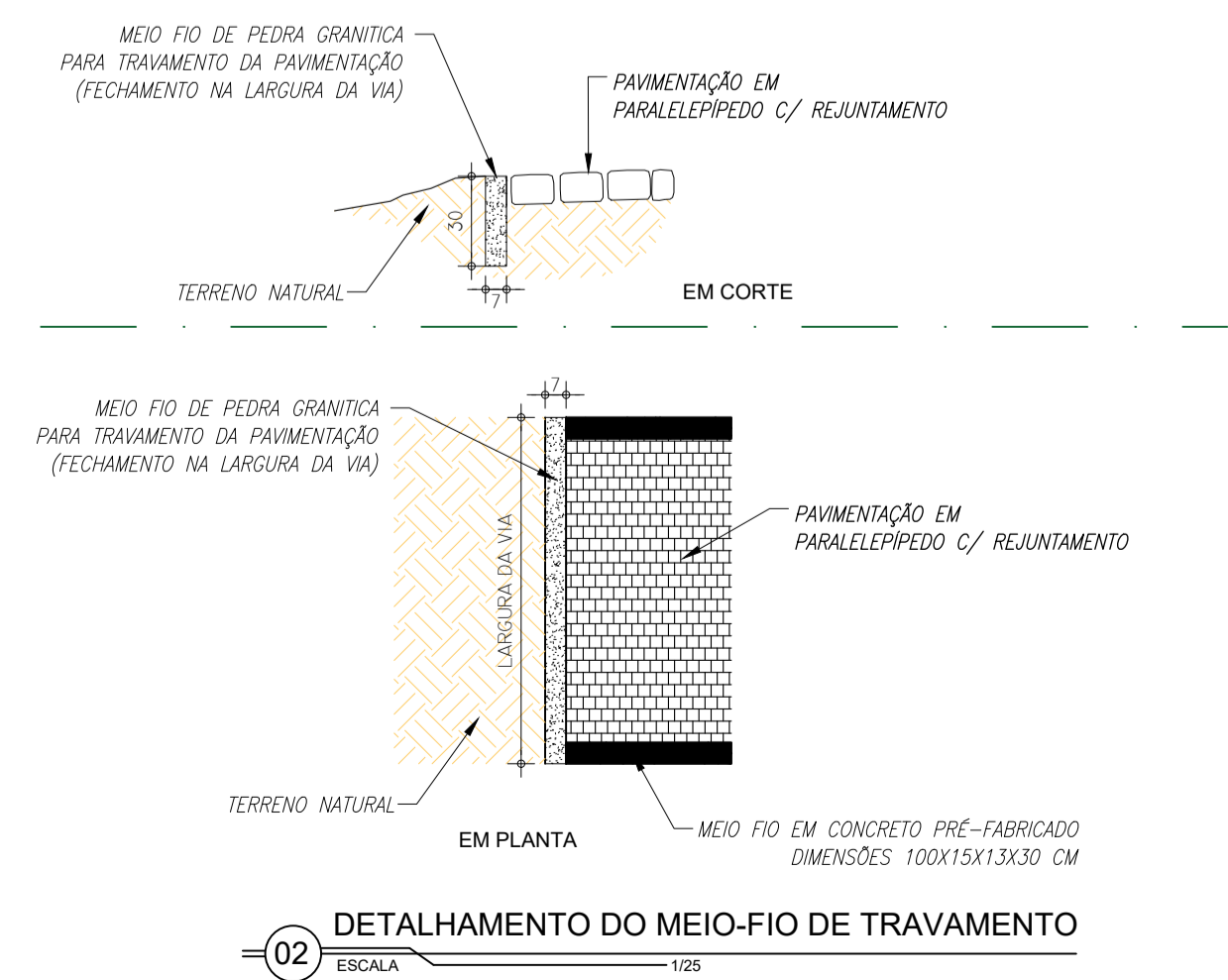
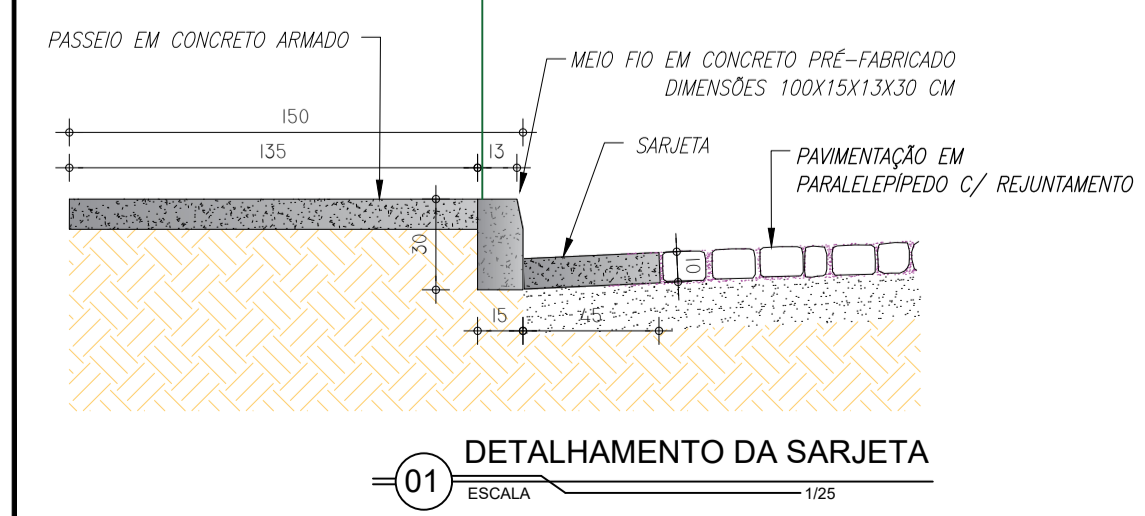
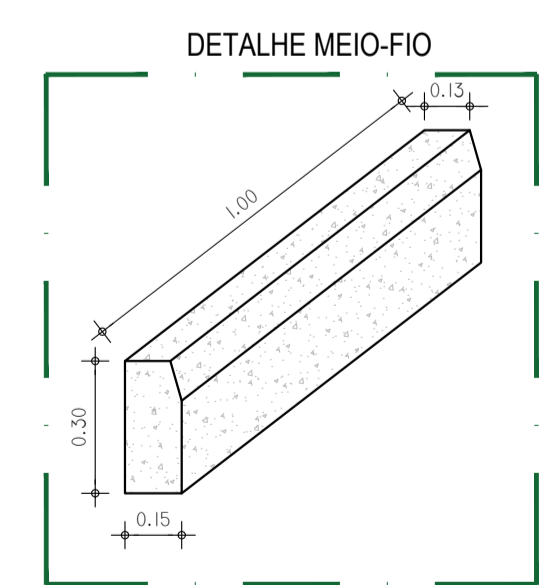
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutoso, Engenheiro Civil, RFP 001417468-2

DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

PROJETO: **GEOMÉTRICO**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

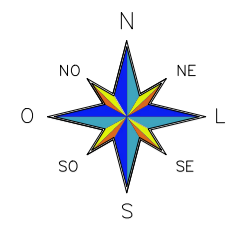
DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	FRANCHA: 15/25



01 DETALHAMENTO DA SARJETA ESCALA 1:25

02 DETALHAMENTO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO ESCALA 1:25

03 PERFIL - TIPO DE 10,00m ESCALA 1:50



01 PLANTA GEOMÉTRICA
ESCALA 1/500

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVações ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
- OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
7.1. ATERRRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
TRAVESSA DJANIRA BRAGA MAGALHÃES

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.383.246,5016	458.754,2175
1+0,000	9.383.261,4543	458.767,4997
1+0,844 PI	9.383.262,0850	458.768,0599
2+0,000	9.383.276,8607	458.780,2520
2+8,796 PI	9.383.283,6451	458.785,8501
2+16,362 PI	9.383.289,5972	458.790,5211
3+0,000	9.383.292,5059	458.792,7063
3+6,266 PI	9.383.297,5155	458.796,4699
4+0,000	9.383.304,3939	458.808,3575
4+2,698	9.383.305,7450	458.810,6925

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
RUA EXPEDITO DAMASCENO

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.383.352,3014	458.903,0085
0+13,607	9.383.350,9348	458.916,5462

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.383.294,8130	458.914,7648
1+0,000	9.383.314,7413	458.916,4566
2+0,000	9.383.334,6696	458.918,1483
2+10,245 PI	9.383.344,8778	458.919,0150
2+19,518 PI	9.383.354,1406	458.919,4497
3+0,000	9.383.354,6207	458.919,4939
4+0,000	9.383.374,5365	458.921,3267
4+4,762 PI	9.383.379,2780	458.921,7630
4+18,352	9.383.392,8684	458.921,8184

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
RUA SDO 04 - NOVO CARACARÁ

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.383.391,8831	459.063,5416
1+0,000	9.383.411,8823	459.063,7231
1+8,350	9.383.420,2323	459.063,7989

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.383.360,2842	458.847,6845
1+0,000	9.383.375,7567	458.860,3574
1+5,782 PI	9.383.380,2302	458.864,0214
2+0,000	9.383.387,3384	458.876,3345
2+4,501 PI	9.383.389,5889	458.880,2328
2+14,075 PI	9.383.393,6711	458.888,8926
3+0,000	9.383.394,9856	458.894,6699
3+3,415 PI	9.383.395,7432	458.897,9998
4+0,000	9.383.395,8130	458.914,5847
4+18,994 PI	9.383.395,8930	458.933,5780
5+0,000	9.383.396,0687	458.934,5690
5+13,489 PI	9.383.398,4239	458.947,8508
6+0,000	9.383.399,4196	458.954,2853
7+0,000	9.383.402,4779	458.974,0500
7+8,700 PI	9.383.403,8083	458.982,6478
8+0,000	9.383.407,6300	458.993,2818
8+13,129 PI	9.383.412,0702	459.005,6368
9+0,000	9.383.414,1979	459.012,1705
9+9,008 PI	9.383.416,9872	459.020,7362
10+0,000	9.383.418,6522	459.031,6009
10+18,795 PI	9.383.421,4994	459.050,1789
11+0,000	9.383.421,6536	459.051,3741
11+17,783 PI	9.383.423,9299	459.069,0108
12+0,000	9.383.424,2250	459.071,2081
13+0,000	9.383.426,8877	459.091,0300
13+0,604 PI	9.383.426,9681	459.091,6288
14+0,000	9.383.428,3286	459.110,9769
14+3,829 PI	9.383.428,5972	459.114,7964
14+10,730 PI	9.383.428,6756	459.121,6967
14+19,052 PI	9.383.427,3208	459.129,9077
15+0,000	9.383.426,9976	459.130,7992
15+5,611 PI	9.383.425,0853	459.136,0740
15+15,286 PI	9.383.415,7298	459.138,5406
16+0,000	9.383.411,0564	459.139,1585
17+0,000	9.383.391,2289	459.141,7798
17+5,128	9.383.386,1450	459.142,4519

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 04 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	25,78	Início:	0+0,000	9.383.360,2842	458.847,6845
AZ	0,69	Fim:	1+5,782	9.383.380,2302	458.864,0214

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA EXPEDITO DAMASCENO

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	13,61	Início:	0+0,000	9.383.352,3014	458.903,0085
AZ	1,67	Fim:	0+13,607	9.383.350,9348	458.916,5462

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	50,24	Início:	0+0,000	9.383.294,8130	458.914,7648
AZ	0,08	Fim:	2+10,245	9.383.344,8778	458.919,0150

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
TRAVESSA DANIELA BRAGA MAGALHÃES

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	20,84	Início:	0+0,000	9.383.246,5016	458.754,2175
AZ	0,73	Fim:	1+0,844	9.383.262,0850	458.768,0599

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
TRAVESSA DANIELA BRAGA MAGALHÃES

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	27,95	Início:	1+0,844	9.383.262,0850	458.768,0599
AZ	0,69	Fim:	2+8,796	9.383.283,6451	458.785,8501

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
TRAVESSA DANIELA BRAGA MAGALHÃES

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	7,57	Início:	2+8,796	9.383.283,6451	458.785,8501
AZ	0,67	Fim:	2+16,362	9.383.289,5972	458.790,5211

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
TRAVESSA DANIELA BRAGA MAGALHÃES

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	9,90	Início:	2+16,362	9.383.289,5972	458.790,5211
AZ	0,64	Fim:	3+6,266	9.383.297,5155	458.796,4699

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
TRAVESSA DANIELA BRAGA MAGALHÃES

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	16,43	Início:	4+2,698	9.383.305,7450	458.810,6925
AZ	1,05	Fim:	4+18,352	9.383.392,8684	458.921,8184

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	25,78	Início:	0+0,000	9.383.360,2842	458.847,6845
AZ	0,69	Fim:	1+5,782	9.383.380,2302	458.864,0214

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	18,72	Início:	1+5,782	9.383.380,2302	458.864,0214
AZ	1,05	Fim:	2+4,501	9.383.389,5889	458.880,2328

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	9,57	Início:	2+4,501	9.383.389,5889	458.880,2328
AZ	1,13	Fim:	2+14,075	9.383.393,6711	458.888,8926

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	35,58	Início:	3+3,415	9.383.395,7432	458.897,9998
AZ	1,57	Fim:	4+18,994	9.383.395,8930	458.933,5780

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	14,50	Início:	4+18,994	9.383.395,8930	458.933,5780
AZ	1,40	Fim:	5+13,489	9.383.398,4239	458.947,8508

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	35,21	Início:	5+13,489	9.383.398,4239	458.947,8508
AZ	1,42	Fim:	7+8,700	9.383.403,8083	458.982,6478

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	24,43	Início:	7+8,700	9.383.403,8083	458.982,6478
AZ	1,23	Fim:	8+13,129	9.383.412,0702	459.005,6368

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	15,88	Início:	8+13,129	9.383.412,0702	459.005,6368
AZ	1,26	Fim:	9+9,008	9.383.416,9872	459.020,7362

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	29,79	Início:	9+9,008	9.383.416,9872	459.020,7362
AZ	1,42	Fim:	10+18,795	9.383.421,4994	459.050,1789

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	18,59	Início:	10+18,795	9.383.421,4994	459.050,1789
AZ	1,44	Fim:	11+17,783	9.383.423,9299	459.069,0108

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	22,82	Início:	11+17,783	9.383.423,9299	459.069,0108
AZ	1,44	Fim:	13+0,604	9.383.426,9681	459.091,6288

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Bementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D	23,22	Início:	13+0,604	9.383.426,9681	459.091,6288
AZ	1,50	Fim:	14+3,829	9.383.428,5972	459.114,7964

LEGENDA DA PLANTA

- X CERCA (EXISTENTE)
- T POSTE
- ~ CURVA DE NÍVEL
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- MEIO-FIO
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO
- PARALELEPÍPEDO
- INTERTRAVADO
- CAÇADA DE CONCRETO
- RAMPA
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
Engenheiro Civil
RFP 001/17/06-2

CREA I CAU

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - MA

GEOMÉTRICO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025

PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA

LOCAL: SENADOR POMPEU - CE

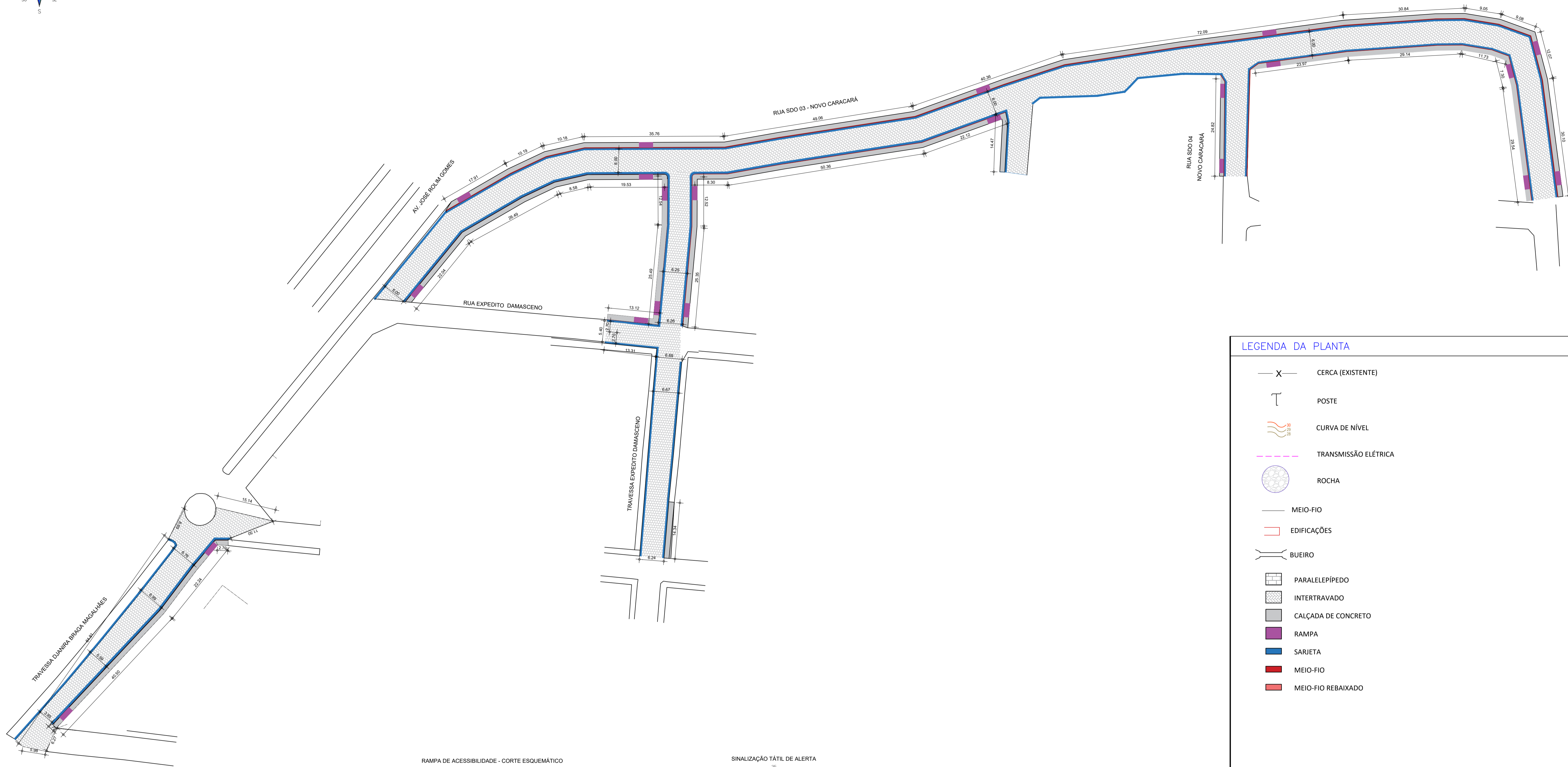
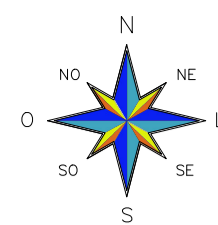
DESENHO: TAYRONE JOSÉ

REVISÃO: R00 - TAYRONE

CONTEÚDO: PLANTA GEOMÉTRICA E RELATÓRIOS DE ALINHAMENTO

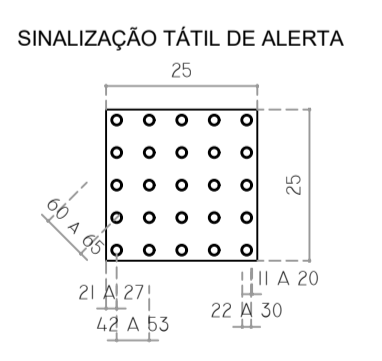
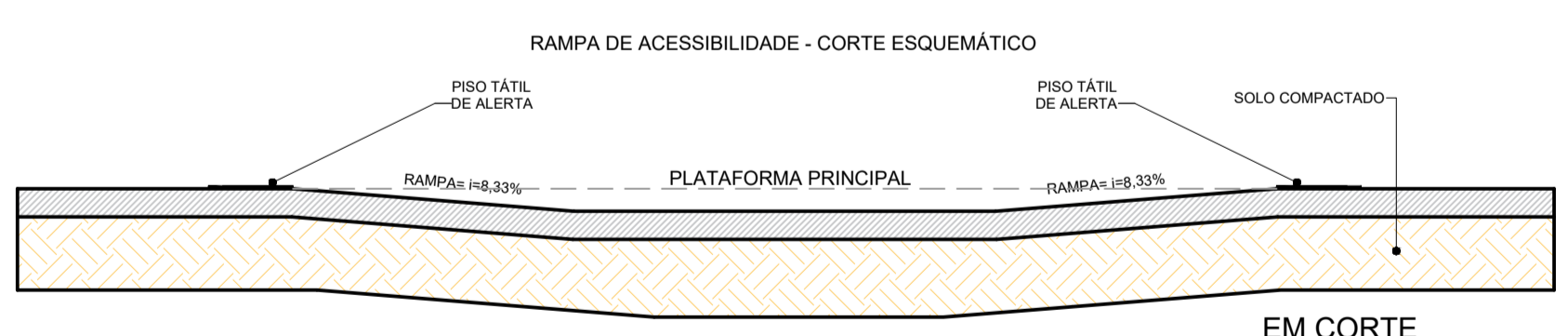
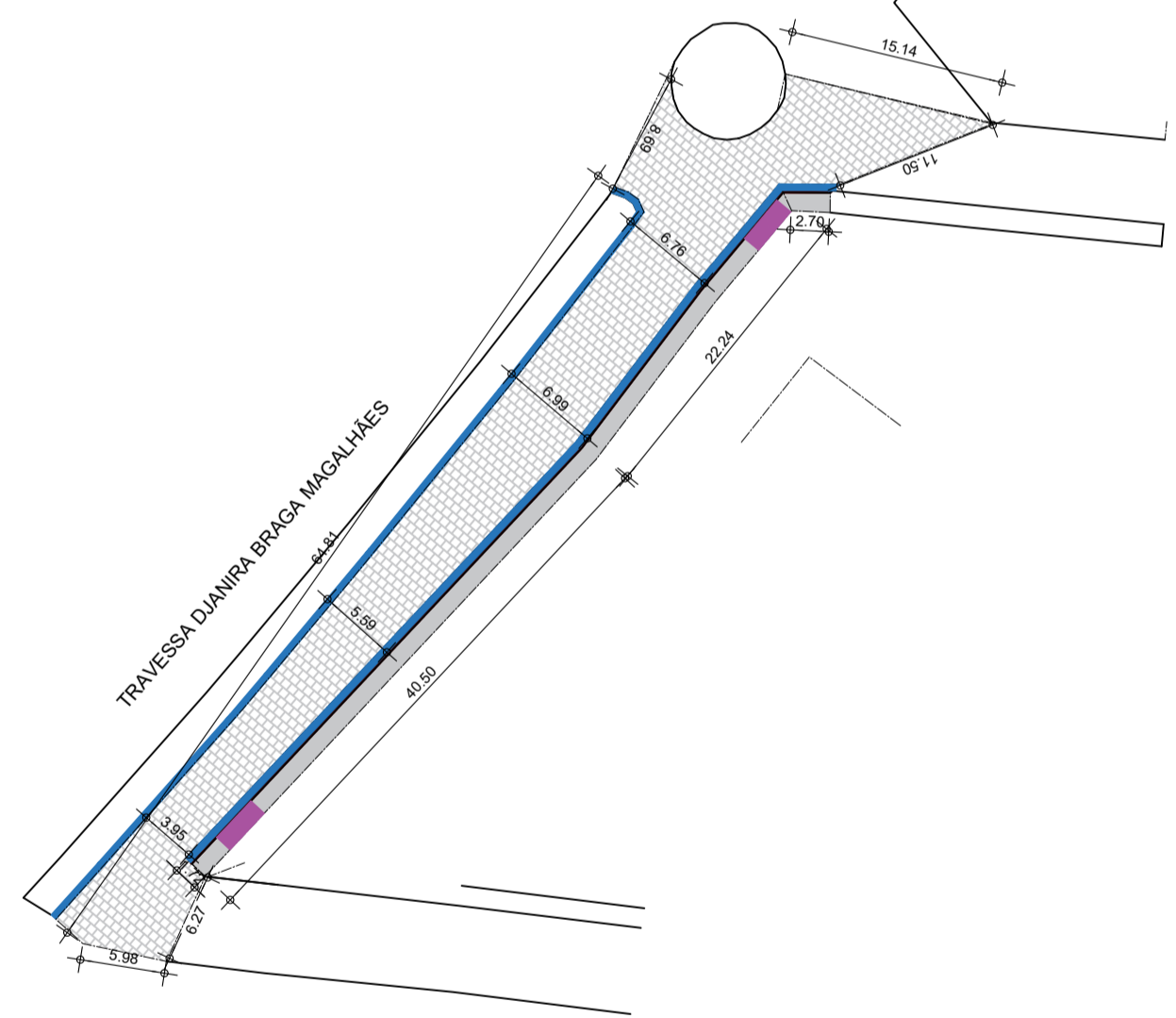
FRANCHA: DATA

16/25



LEGENDA DA PLANTA

- CERCA (EXISTENTE)
- POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- MEIO-FIO
- EDIFICAÇÕES
- BUEIRO
- PARALELEPÍPEDO
- INTERTRAVADO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPA
- SARIETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

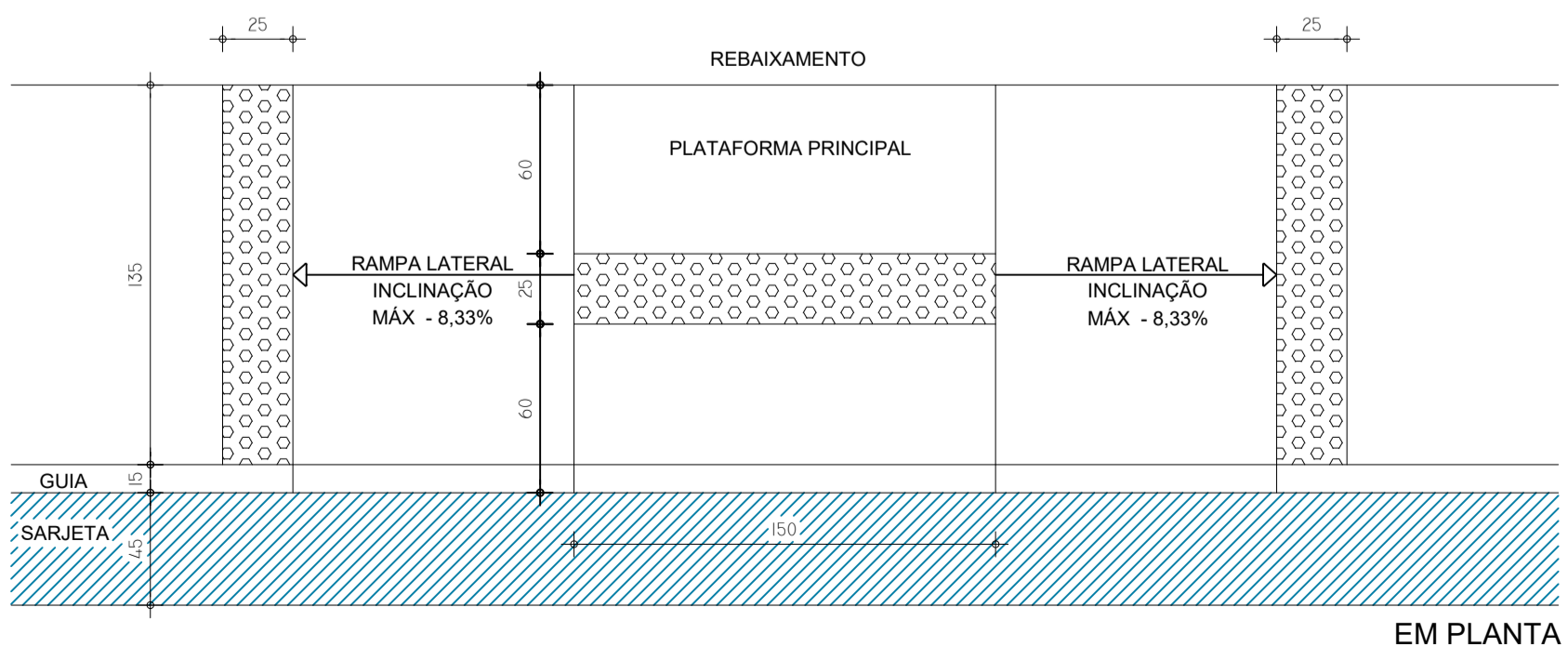


	MÍNIMO	MÁXIMO
DIÂMETRO DE BASE DO RELEVO	27	30
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	42	53
DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	60	75
ALTURA DO RELEVO	03	08

NOTAS

1. TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
2. OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRAMENTO.
3. TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
4. PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRAMENTO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
5. OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTIVER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
6. TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
7. COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - 7.1. ATERRAMENTO = 25%.
8. O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
9. CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

01 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1/500



02 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
ESCALA 1/25

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**, Engenheiro Civil, RFP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**, Município Codigó, Maranhão

CREA | CAU: _____

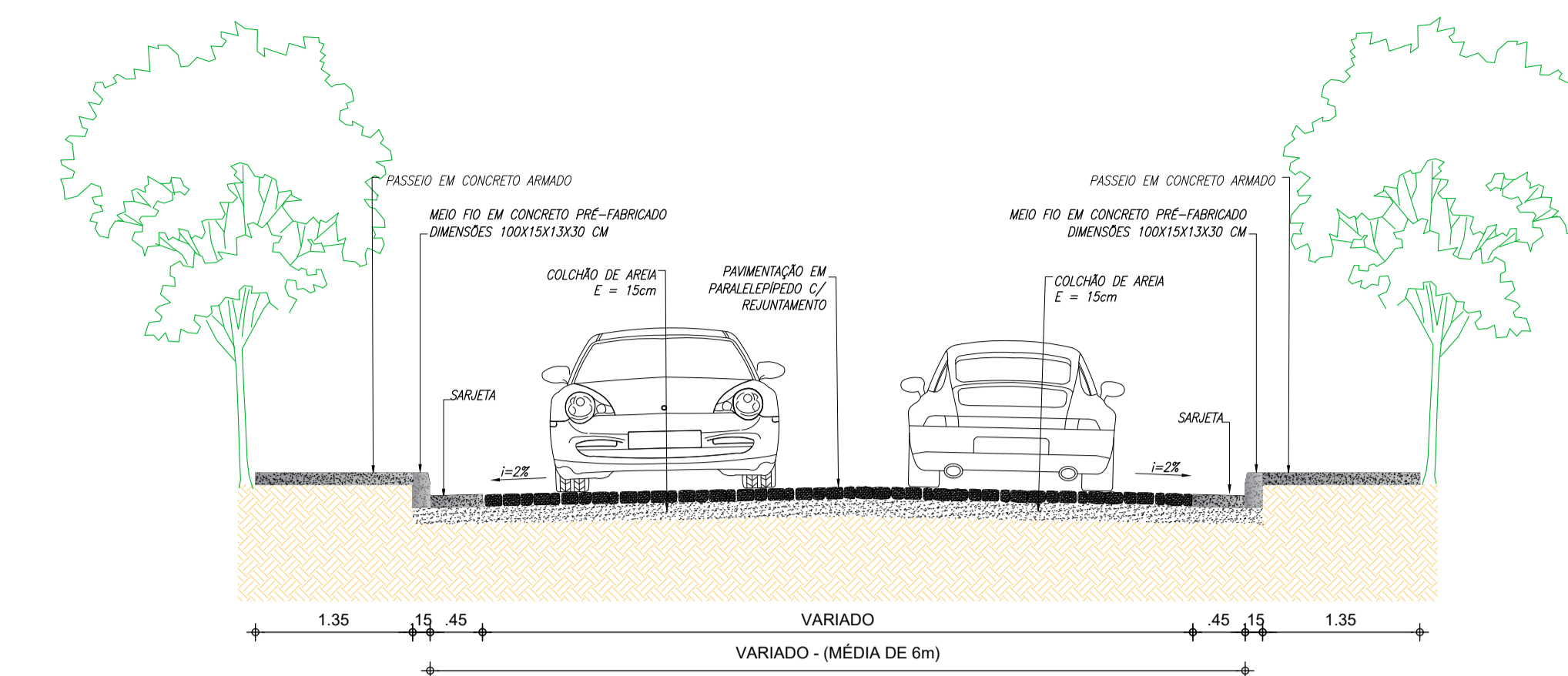
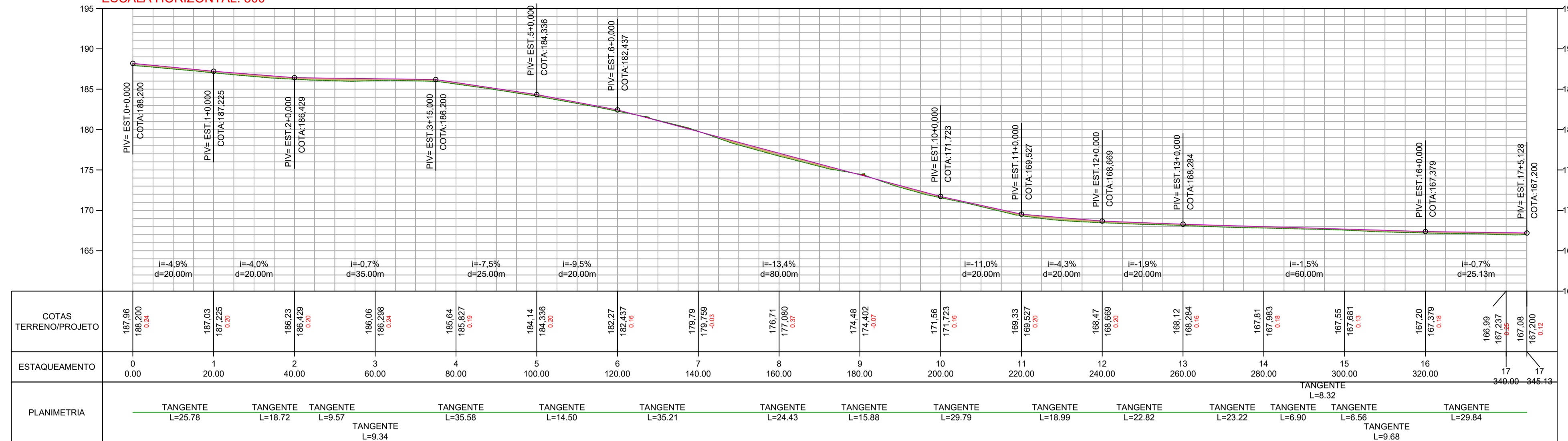
PROJETO: **GEOMÉTRICO**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PLANTA TÉCNICA E DETALHAMENTO DAS RAMPAS	PRANCHA: 17 /25

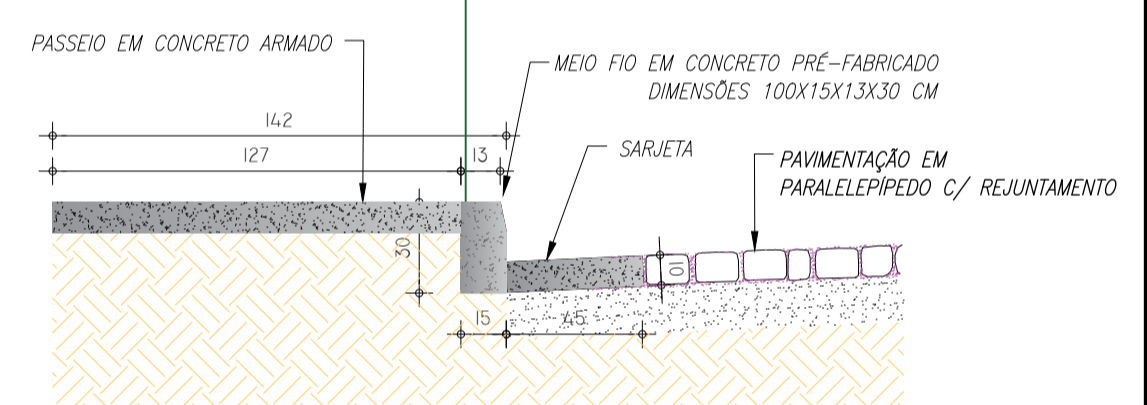
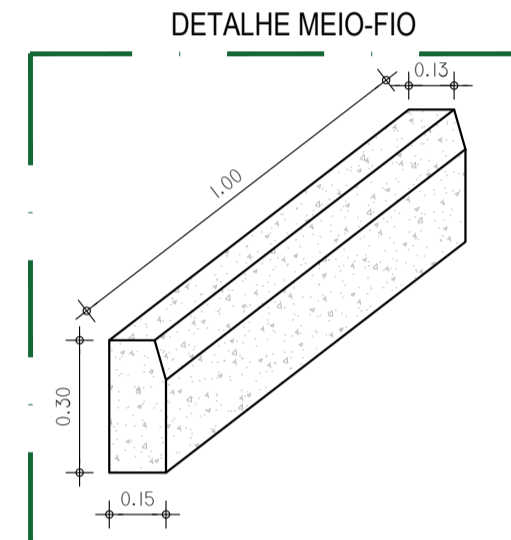
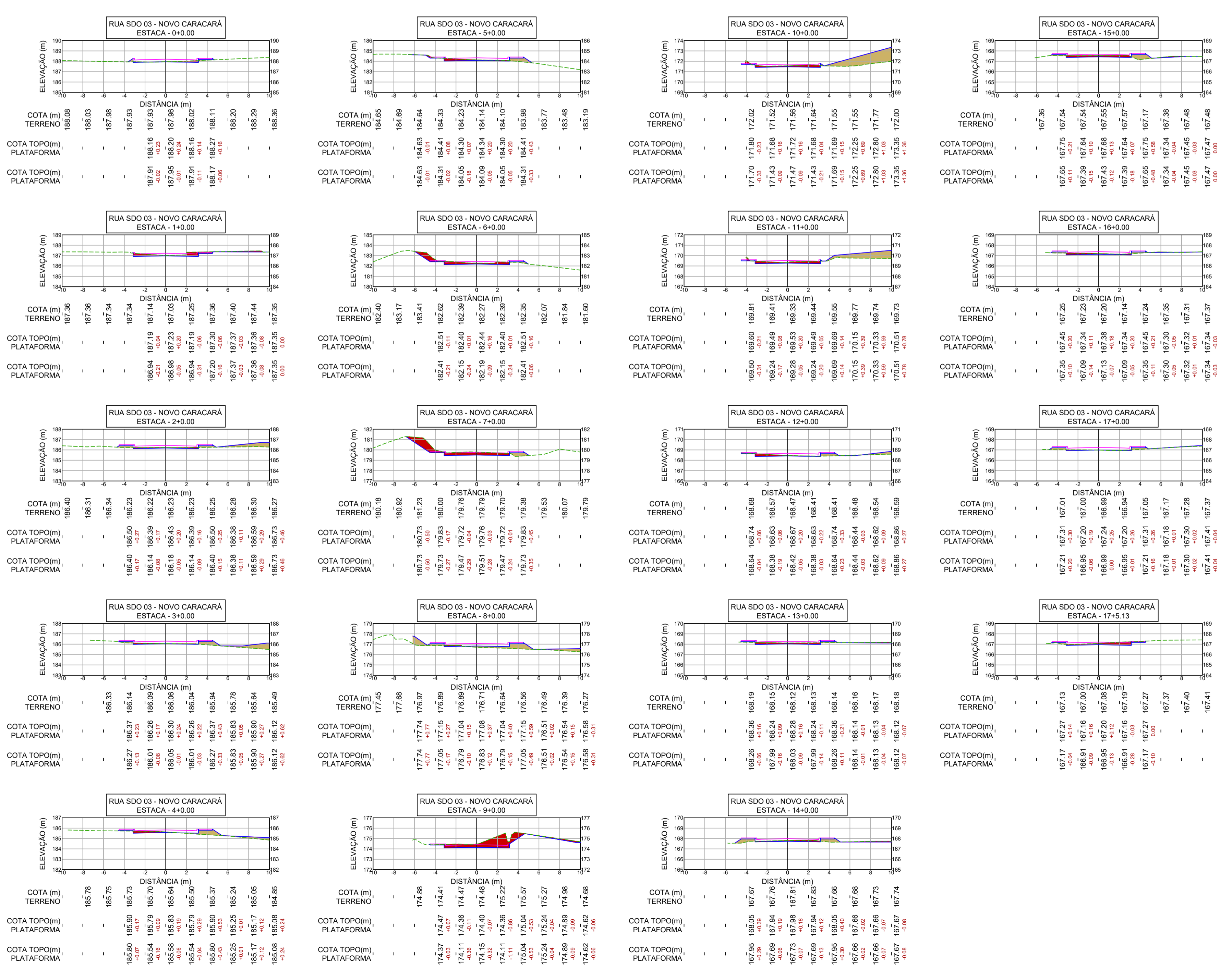
PERFIL RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

ESCALA VERTICAL: 250

ESCALA HORIZONTAL: 500



PERFIL - TIPO VARIADO
ESCALA 1:50



QUADRO DE CUBAÇÃO RUA SDO 03 - NOVO CARACARÁ

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Cort. Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+00	0,32	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+00	1,67	0,01	25,80	2,67	25,80	2,67	23,13
2+00	0,51	1,71	27,52	19,93	63,32	22,60	30,72
3+00	0,28	1,96	10,33	43,34	63,65	65,94	-2,29
4+00	0,49	1,53	10,26	42,56	73,91	108,50	-34,59
5+00	0,72	0,62	15,61	29,15	89,52	137,66	-48,13
6+00	1,95	0,15	34,82	10,02	124,34	147,68	-23,33
7+00	3,49	0,49	79,71	8,29	195,05	155,97	39,08
8+00	0,17	3,02	48,41	46,58	241,46	202,55	38,91
9+00	4,85	0,01	65,09	39,28	306,54	241,83	64,71
10+00	0,99	5,14	74,94	62,78	381,49	304,61	76,87
11+00	1,09	2,90	26,99	104,32	408,48	408,93	-0,45
12+00	0,71	0,77	23,33	48,44	431,81	457,38	-25,56
13+00	1,01	0,28	22,32	13,67	454,14	471,05	-16,91
14+00	0,83	0,97	23,74	16,24	477,88	487,29	-9,41
15+00	1,11	0,88	24,30	23,38	502,18	510,67	-8,49
16+00	0,70	0,34	22,54	13,94	524,73	524,62	0,11
17+00	0,18	0,69	11,43	13,32	536,16	537,94	-1,79
17+13	1,23	0,14	4,73	2,77	540,88	540,72	0,16

- NOTAS**
- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
 - OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÁ SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRAMENTO.
 - TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
 - PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRAMENTO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
 - OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
 - TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
 - COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
7.1. ATERRAMENTO = 25%.
 - O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
 - CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRAMENTO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
Engenheiro Civil
RNP 001417466-2

CREA | CAU

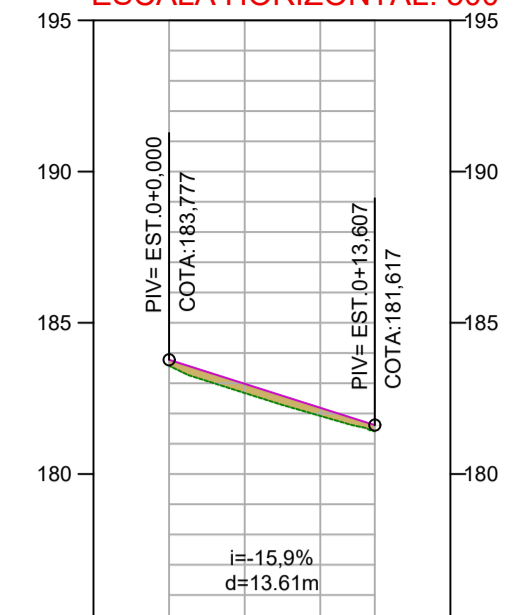
DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
www.pompeu.ma.gov.br

PROJETO: **GEOMÉTRICO**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	FRANCHA: 18/25

PERFIL RUA EXPEDITO DAMASCENO

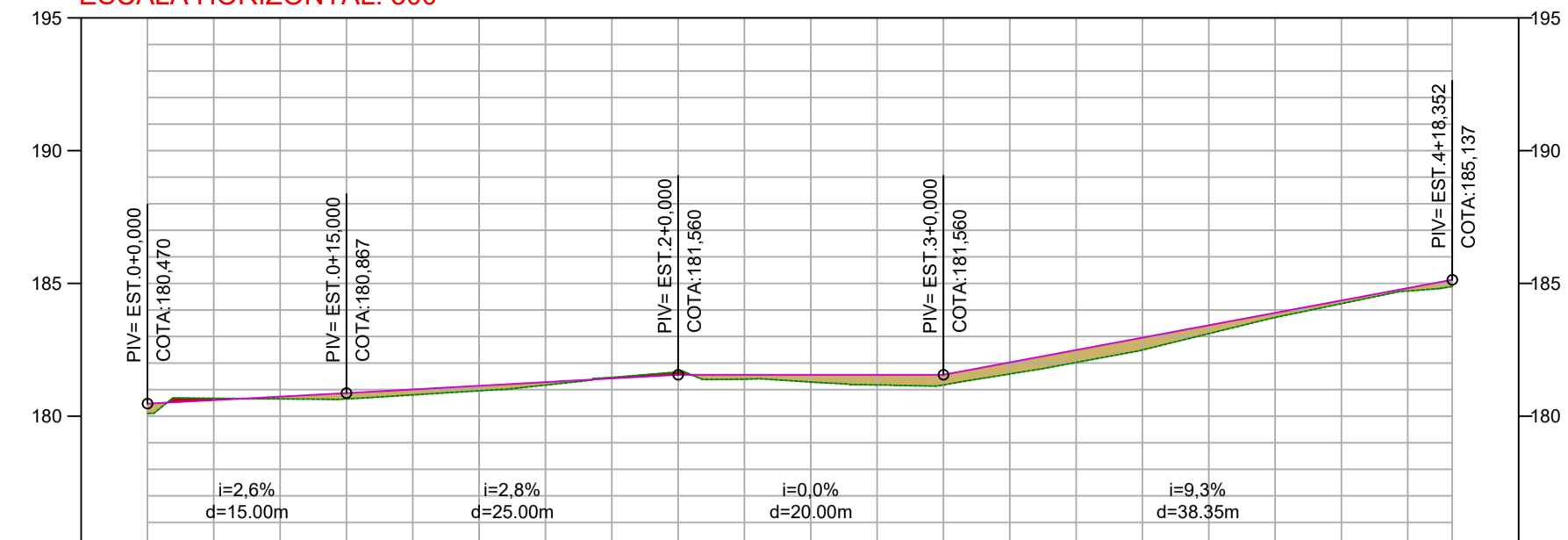
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



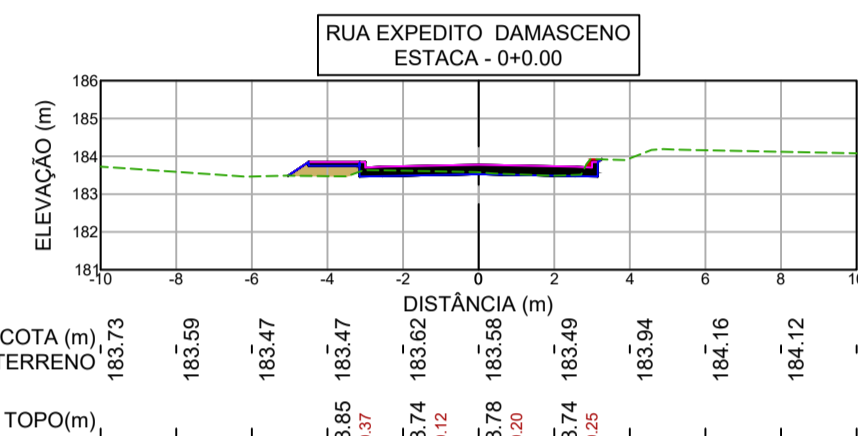
COTAS TERRENO/PROJETO	183,59 183,777 0,20	181,42 181,617 0,20
ESTAQUEAMENTO	0 0	13,61
PLANIMETRIA	TANGENTE L=13,61	

PERFIL TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO

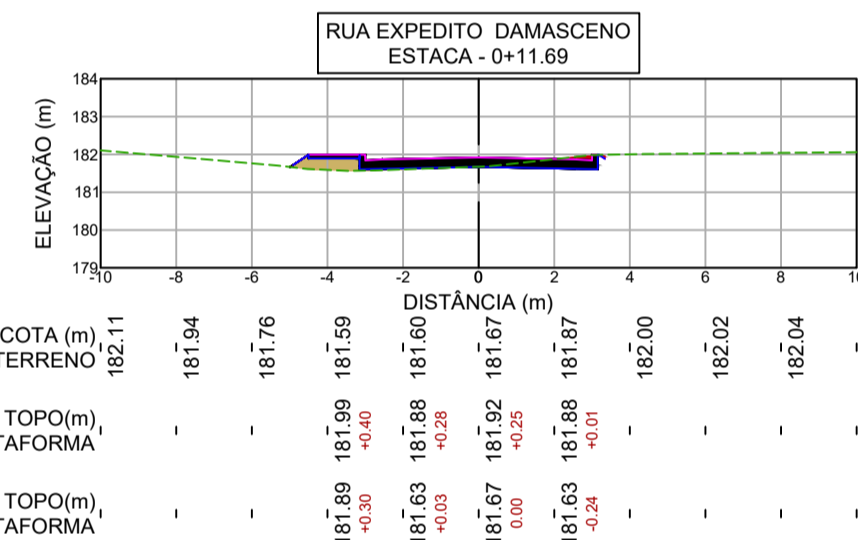
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



COTAS TERRENO/PROJETO	180,11 180,470 0,36	180,80 181,006 0,20	181,66 181,560 -0,10	181,18 181,560 0,38	181,11 183,225 2,11	184,88 185,137 0,25
ESTAQUEAMENTO	0 0	20,00	40,00	60,00	80,00	98,35
PLANIMETRIA	TANGENTE L=50,24		TANGENTE L=9,27	TANGENTE L=25,24	TANGENTE L=13,59	



COTA (m) TERRENO	183,73	183,59	183,47	183,47	183,59	183,73
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	183,75	183,65	183,47	183,47	183,65	183,75
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	183,75	183,65	183,47	183,47	183,65	183,75



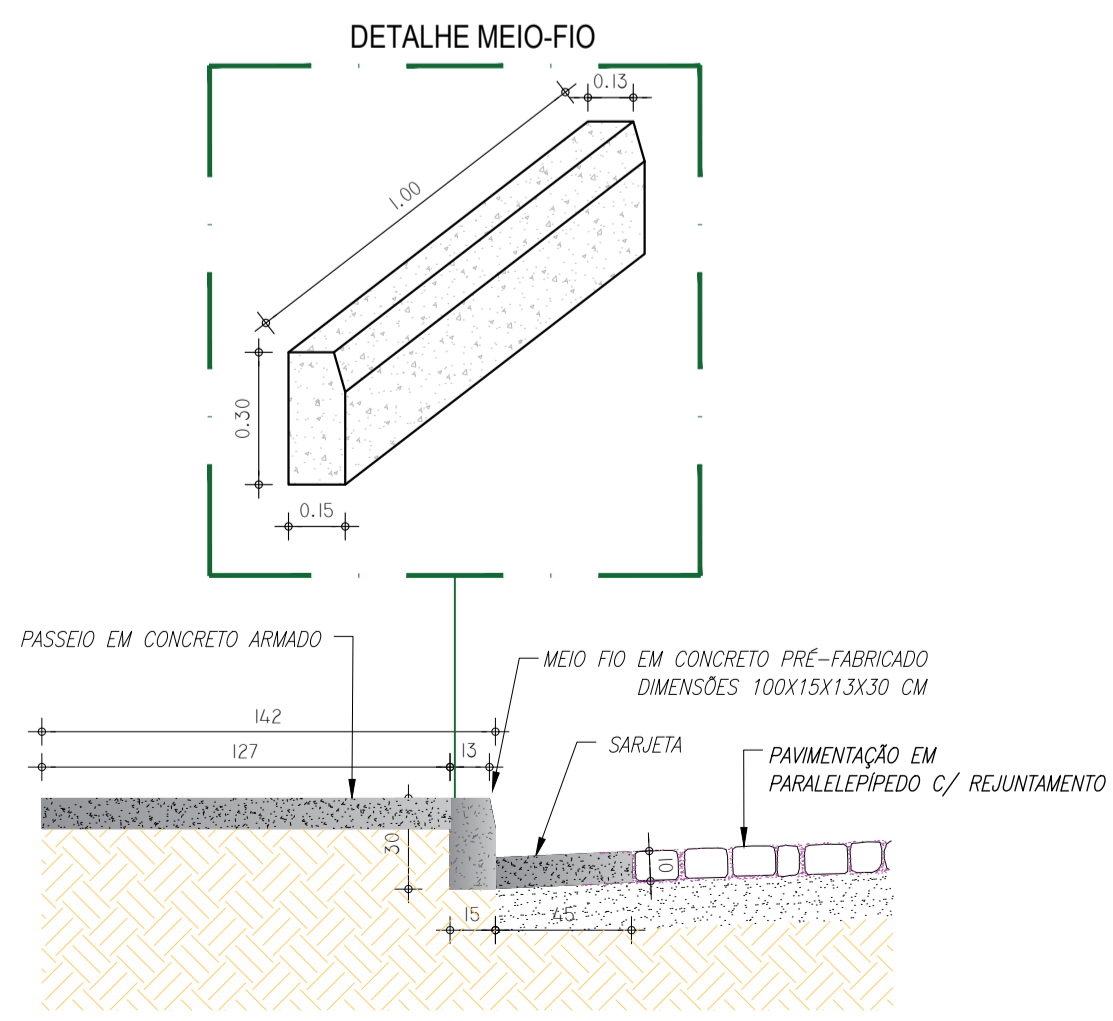
COTA (m) TERRENO	181,94	181,76	181,59	181,59	181,76	181,94
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	181,89	181,99	181,69	181,69	181,99	181,89
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	181,89	181,99	181,69	181,69	181,99	181,89

QUADRO DE CUBAÇÃO RUA EXPEDITO DAMASCENO

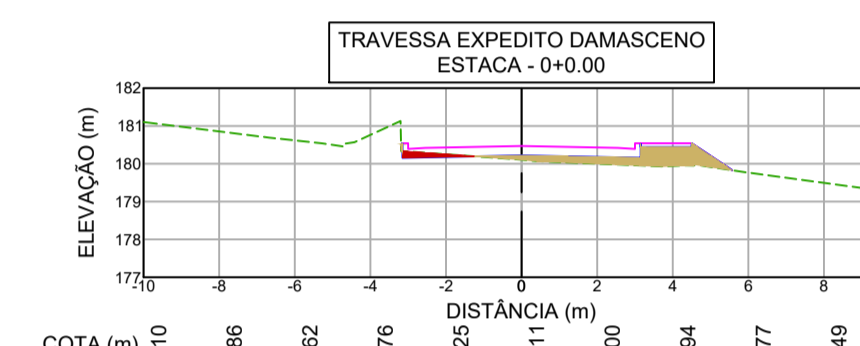
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,57	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+11,69	0,61	0,57	6,92	7,77	6,92	7,77	1,15

RUA EXPEDITO DAMASCENO QUADRO ÁREAS

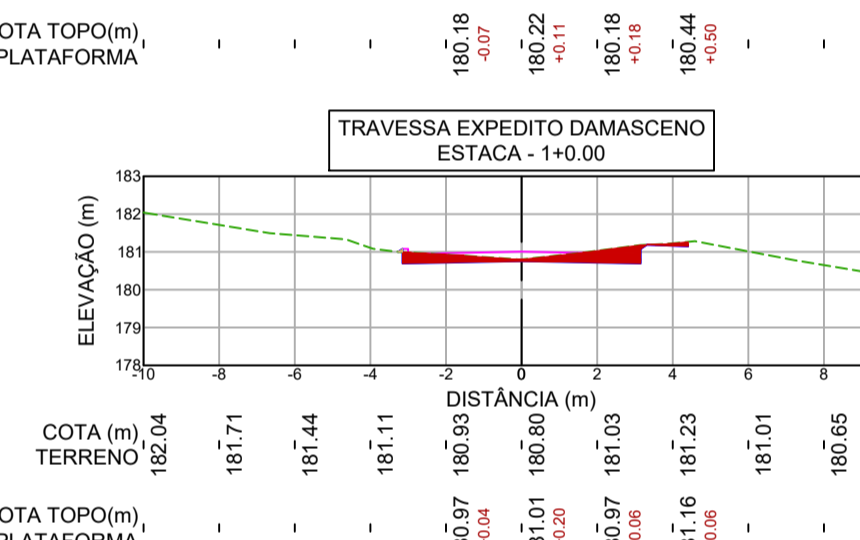
ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	86,69 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	69,61 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	13,61 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	14,84 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	13,11 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	13,11 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	1,05 m²



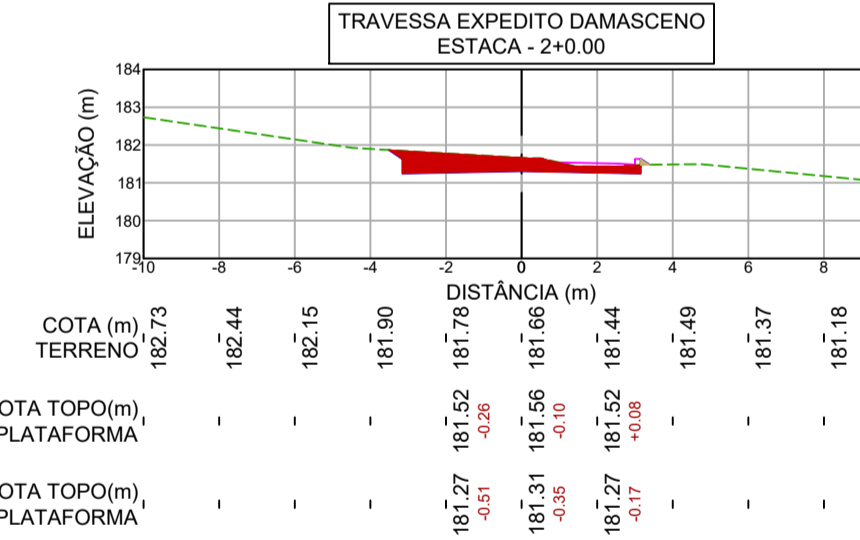
01 DETALHAMENTO DA SARJETA ESCALA 1/25



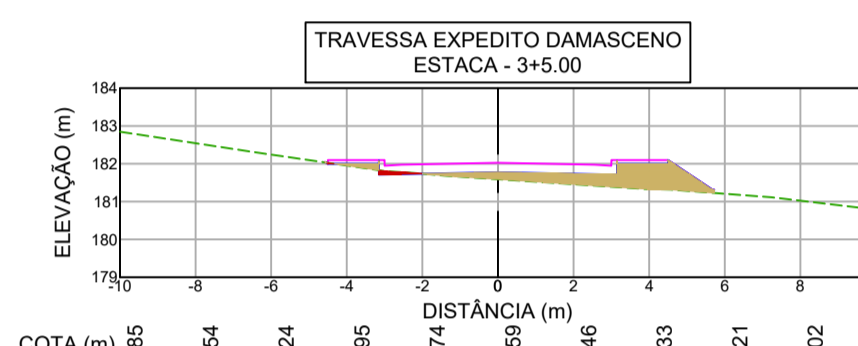
COTA (m) TERRENO	181,10	180,86	180,62	180,76	180,76	180,86	181,10
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	180,18	180,43	180,22	180,47	180,47	180,43	180,18
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	180,18	180,43	180,22	180,47	180,47	180,43	180,18



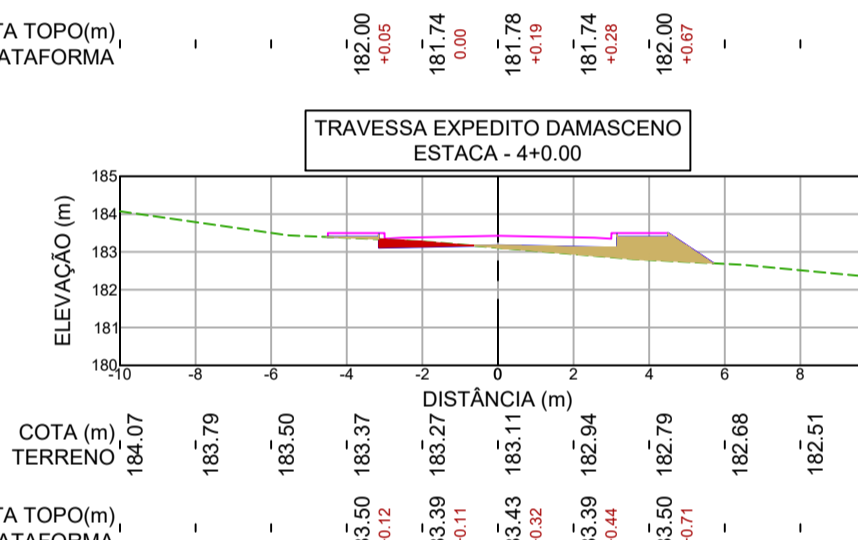
COTA (m) TERRENO	182,04	181,71	181,44	181,11	180,93	180,93	181,71
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	180,72	180,37	180,37	180,72	180,72	180,37	180,72
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	180,72	180,37	180,37	180,72	180,72	180,37	180,72



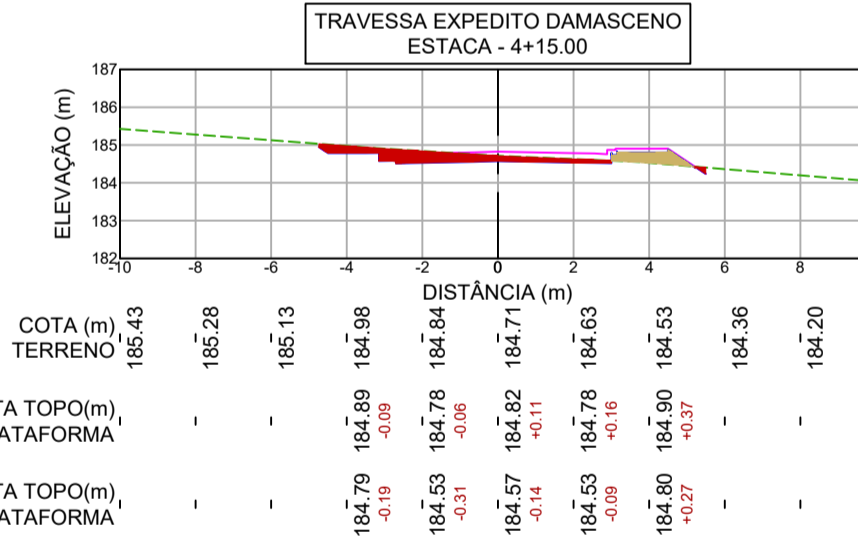
COTA (m) TERRENO	182,73	182,44	182,15	181,50	181,76	181,76	182,44
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	181,27	181,52	181,52	181,44	181,44	181,52	181,27
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	181,27	181,52	181,52	181,44	181,44	181,52	181,27



COTA (m) TERRENO	182,85	182,54	182,24	181,95	181,95	182,24	182,85
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	182,00	182,10	181,74	181,99	181,99	182,10	182,00
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	182,00	182,10	181,74	181,99	181,99	182,10	182,00



COTA (m) TERRENO	184,07	183,79	183,50	183,37	183,27	183,11	183,11
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	183,40	183,50	183,14	183,39	183,39	183,50	183,40
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	183,40	183,50	183,14	183,39	183,39	183,50	183,40



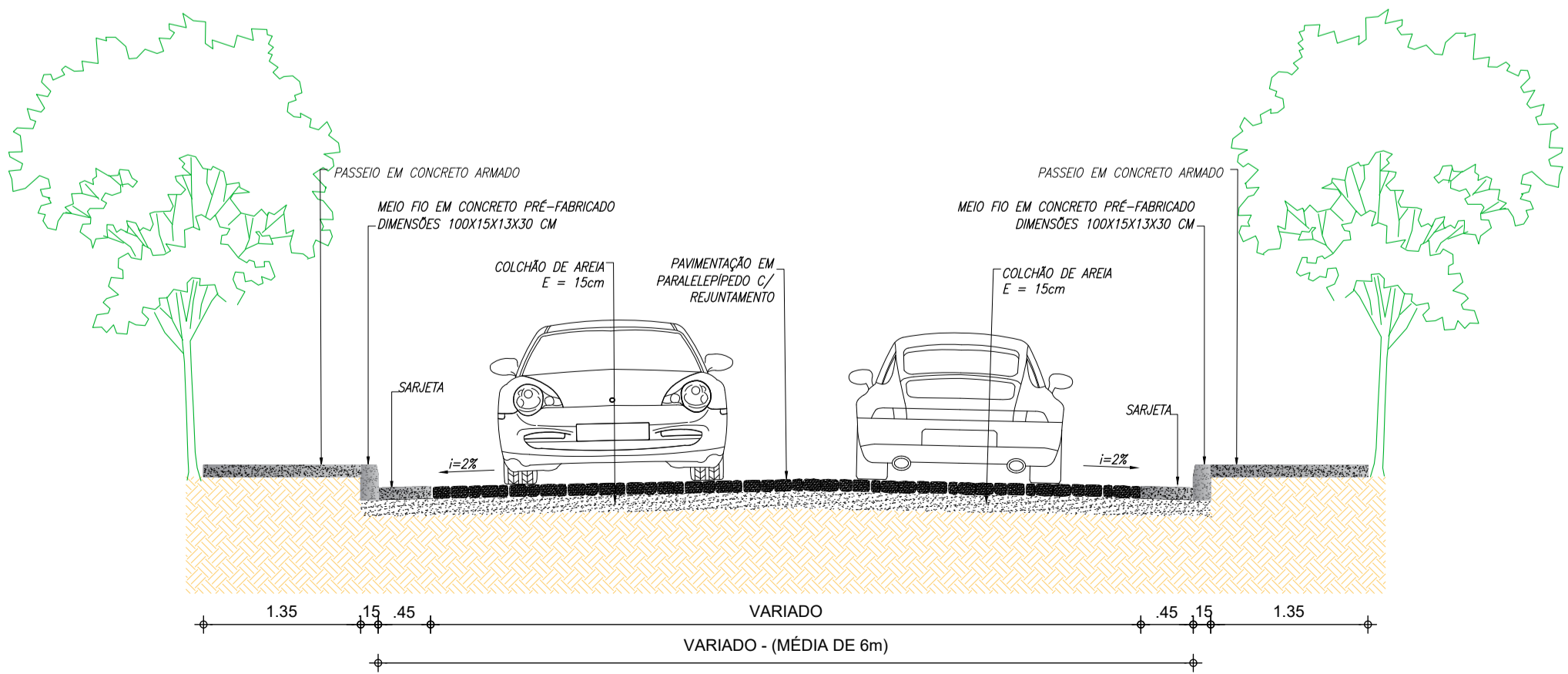
COTA (m) TERRENO	185,43	185,28	185,13	184,96	184,96	185,13	185,43
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	184,53	184,78	184,82	184,71	184,71	184,82	184,53
COTA TOPO(m) PLATAFORMA	184,53	184,78	184,82	184,71	184,71	184,82	184,53

QUADRO DE CUBAÇÃO TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	0,17	1,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,43	0,00	20,83	20,83	20,83	20,83	0,20
2+0,00	2,26	0,02	48,02	0,29	68,86	20,92	47,93
3+5,00	0,07	2,51	37,79	41,04	106,65	61,96	44,69
4+0,00	0,31	1,83	3,65	42,33	110,29	104,29	6,01
4+15,00	1,46	0,51	17,04	23,33	127,33	127,62	-0,28

TRAVESSA EXPEDITO DAMASCENO QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	736,26 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	532,44 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	98,35 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	117,62 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	75,91 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	180,00 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	5,25 m²



02 PERFIL - TIPO VARIADO ESCALA 1/50

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTIVER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Leandro Frutuoso, Engenheiro Civil, RFP 001417466-2

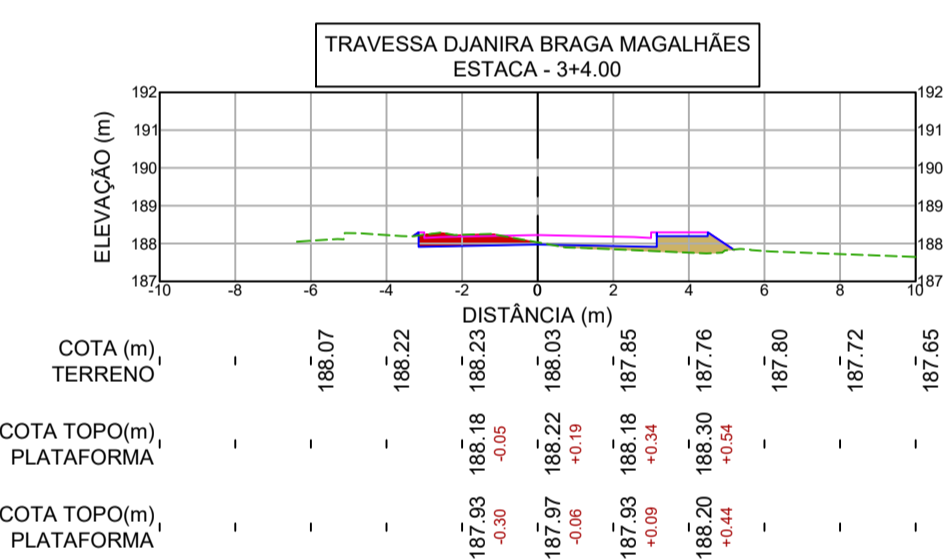
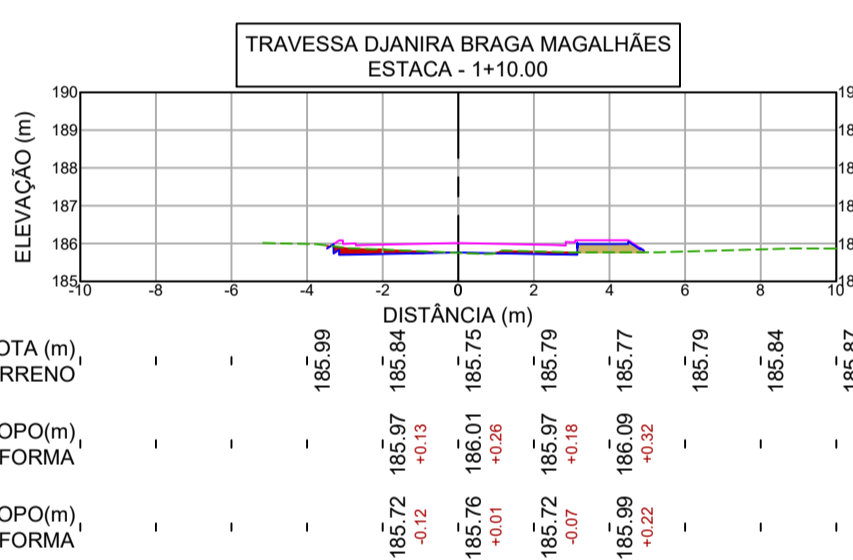
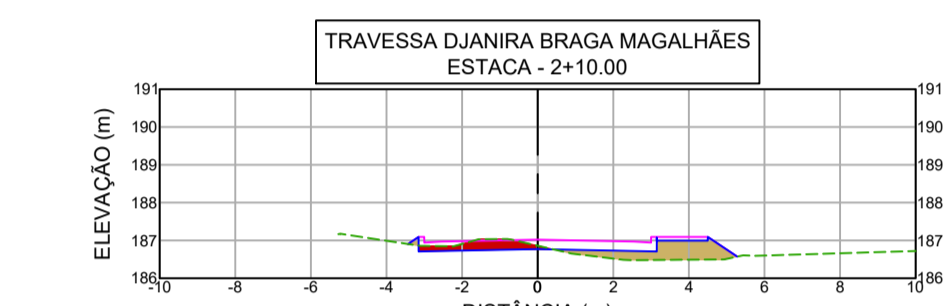
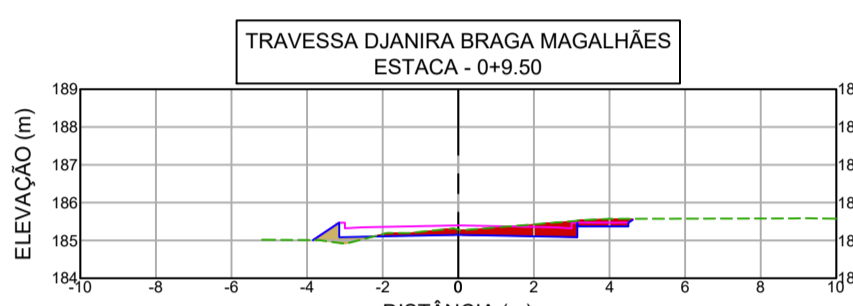
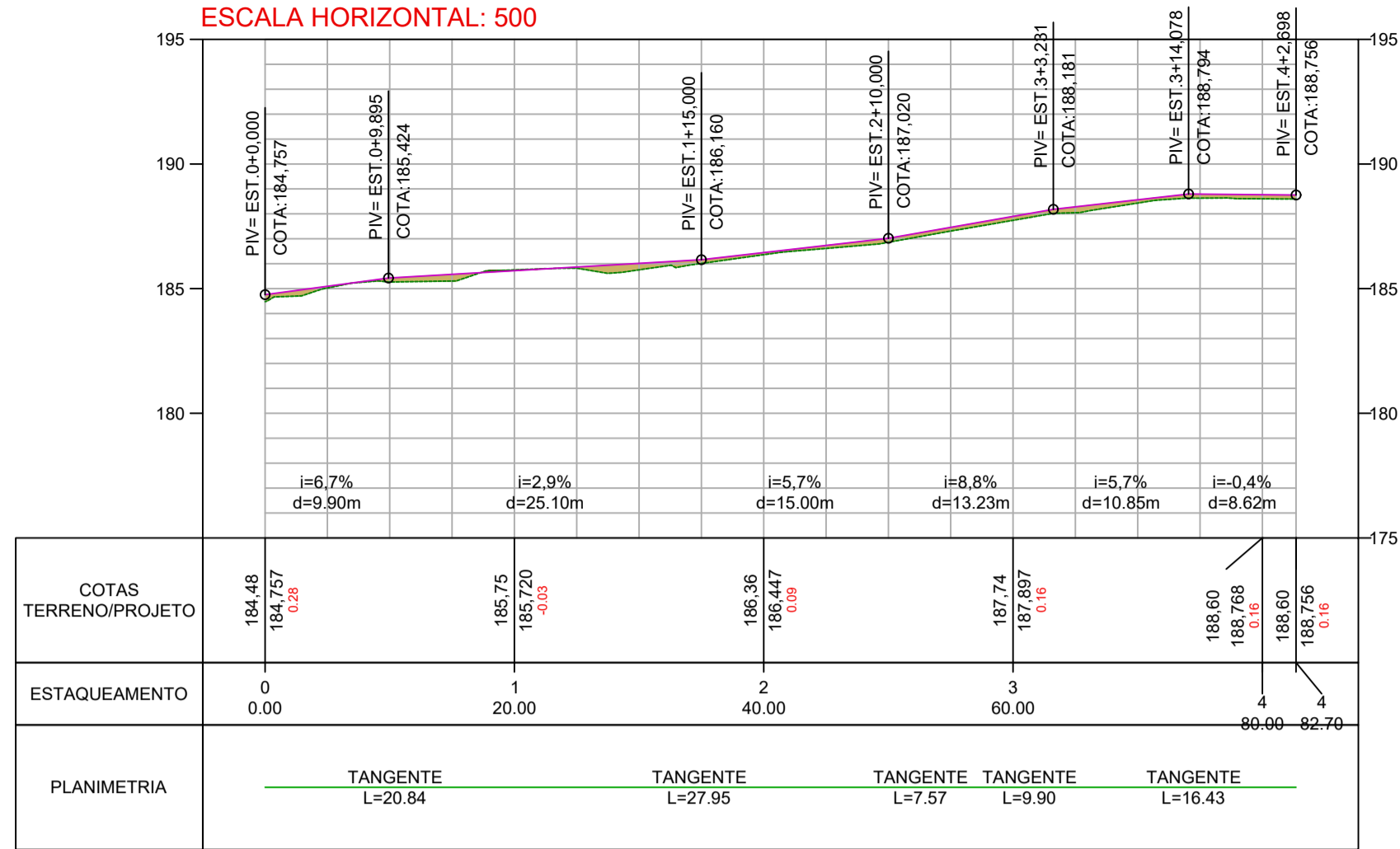
DESENVOLVIMENTO: PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA: 19/25

PERFIL TRAVESSA DJANIRA BRAGA MAGALHÃES

ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500

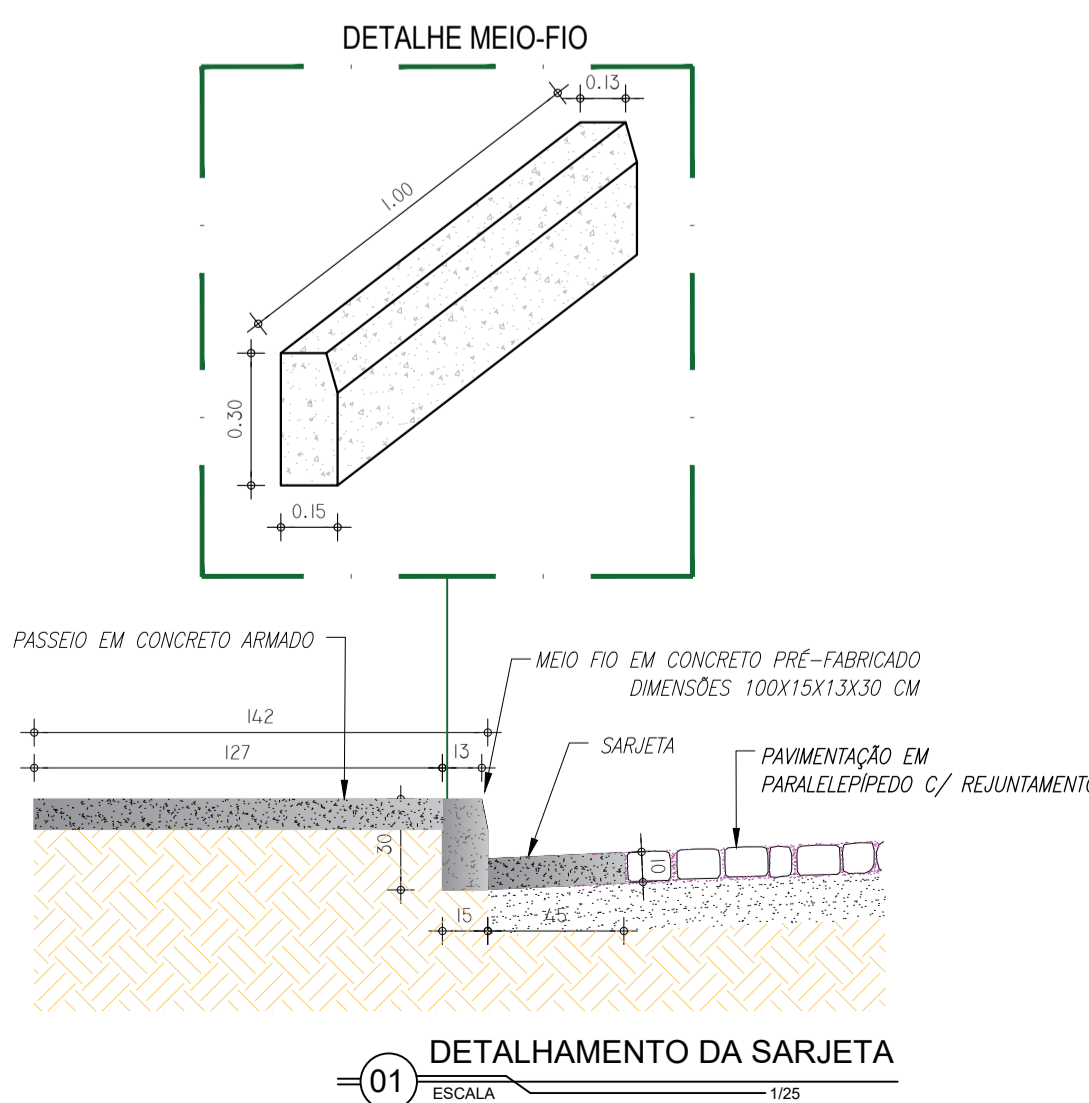


QUADRO DE CUBAÇÃO TRAVESSA DJANIRA BRAGA MAGALHÃES

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+9.50	1.35	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+10.00	0.45	0.38	24.07	8.71	24.07	8.71	15.36
2+10.00	0.65	1.42	14.32	23.55	38.39	32.26	6.14
3+4.00	0.84	1.00	13.54	22.20	51.94	54.46	-2.52

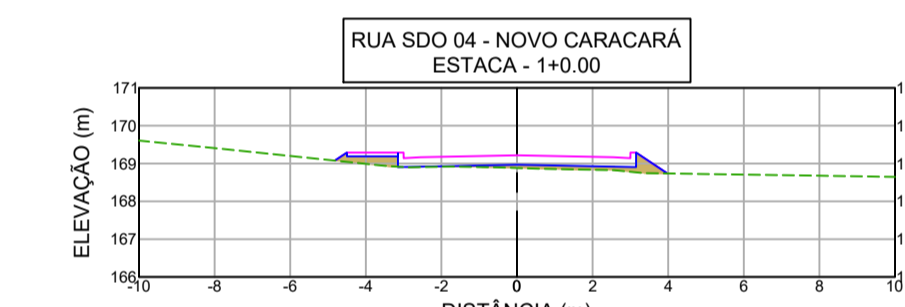
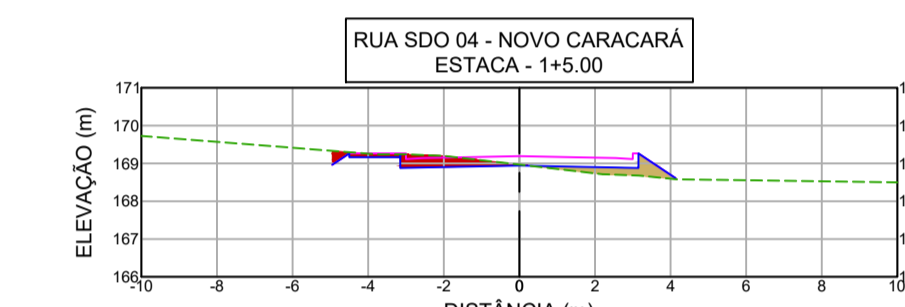
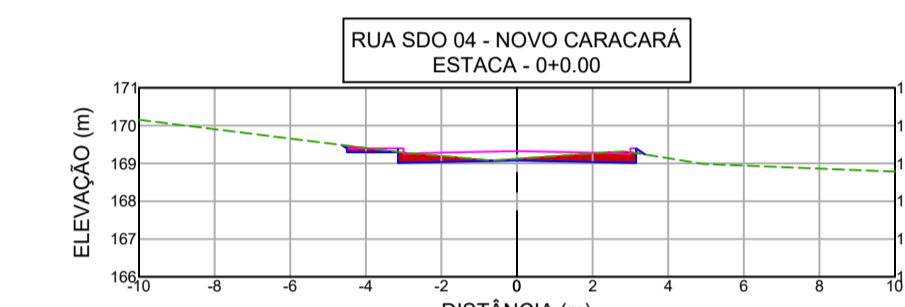
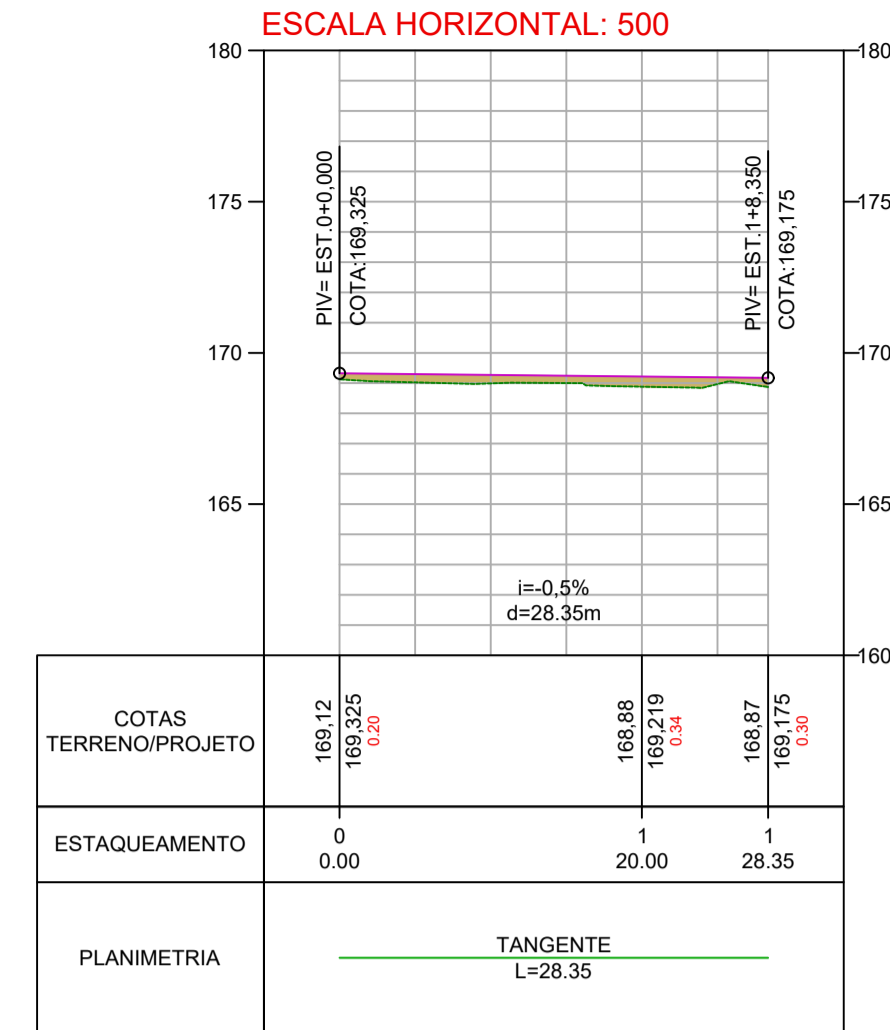
TRAVESSA DJANIRA BRAGA MAGALHÃES QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	641,58 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	488,82 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	82,70 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	83,36 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	66,38 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETADA	133,79 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	2,10 m²



PERFIL RUA SDO 04 - NOVO CARACARÁ

ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500

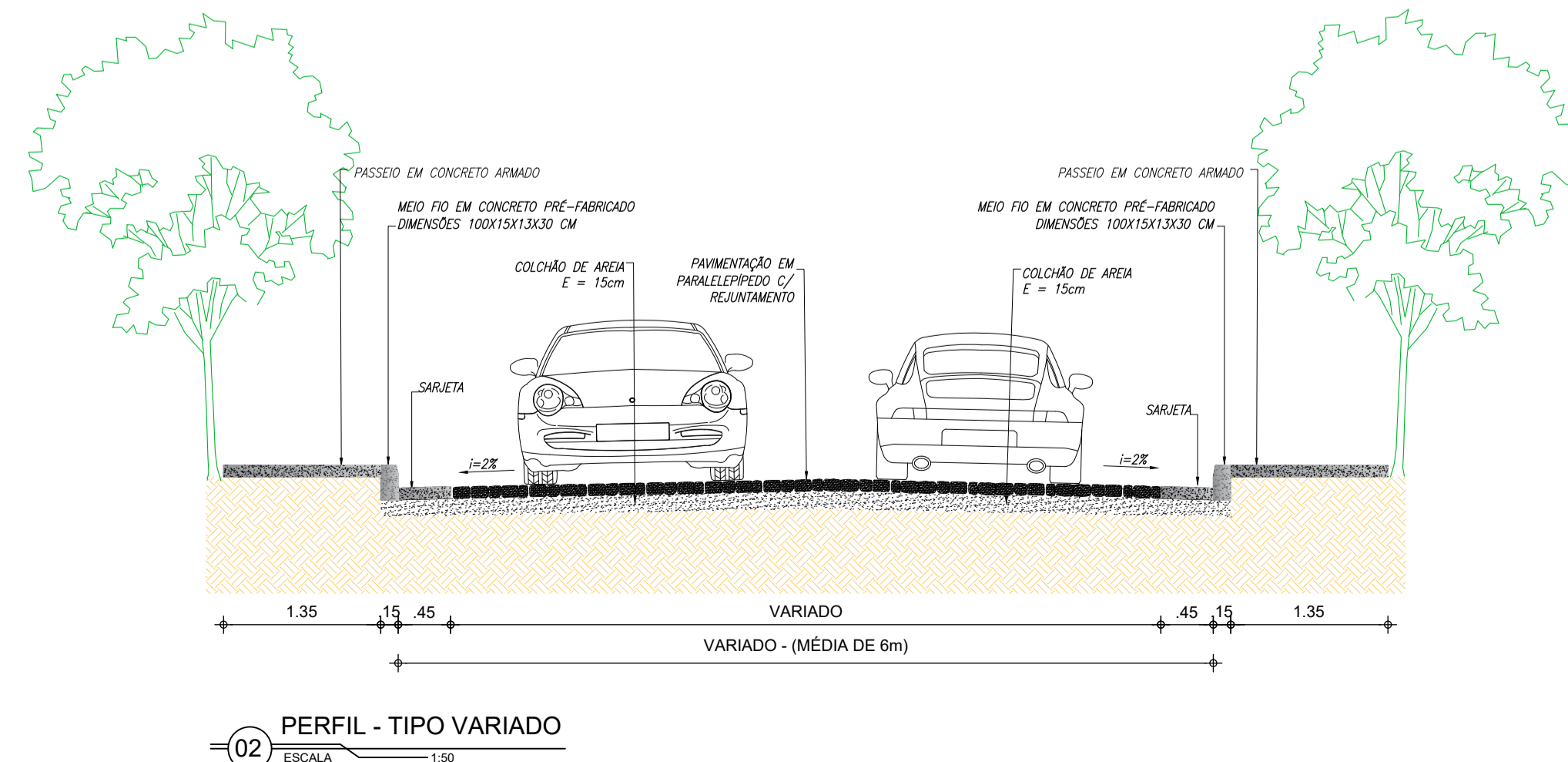


QUADRO DE CUBAÇÃO RUA SDO 04 - NOVO CARACARÁ

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	1.12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.00	0.96	14.53	12.64	14.53	12.64	1.89
1+5.00	0.92	0.86	3.00	5.26	17.54	17.90	-0.36

RUA SDO 04 - NOVO CARACARÁ QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	208,63 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	149,34 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	28,35 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	24,22 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	53,26 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	53,26 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	2,10 m²



NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RFP 001417466-2

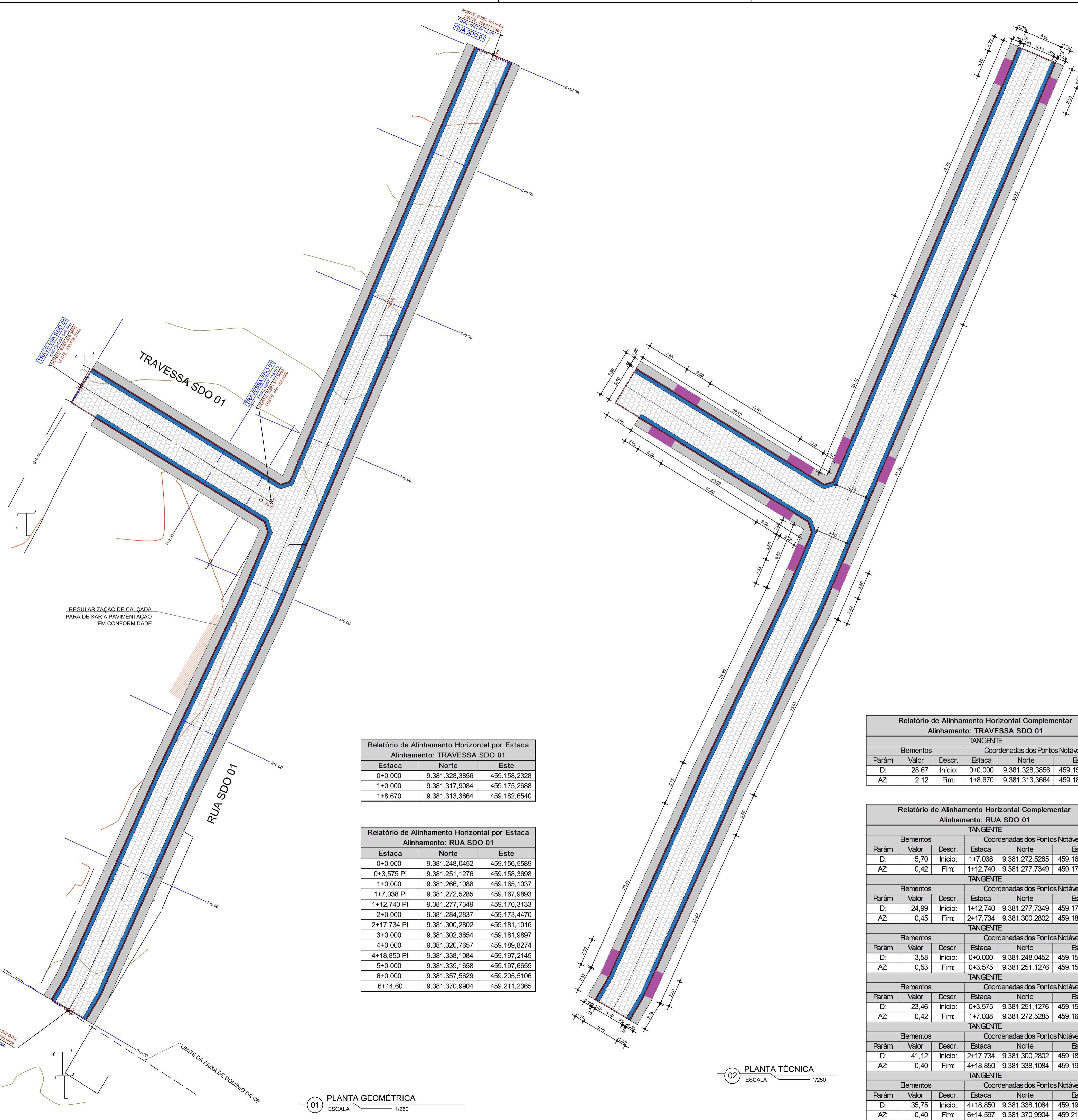
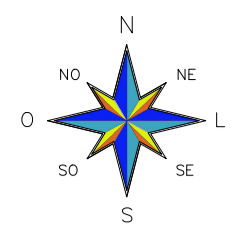
DESENVOLVIMENTO
PREFEITURA DE SENADOR POMPEU
Município de Senador Pompeu - RJ

PROJETO
GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA NOVEMBRO DE 2025
PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
ETAPA PROJETO EXECUTIVO

ESCALA INDICADA
LOCAL SENADOR POMPEU - CE
DESENHO TAYRONE JOSÉ

REVISÃO
R00 - TAYRONE
DATA NOV/25
CONTEÚDO
PERFIS LONGITUDINAIS, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO
FRANCHA
20/25



Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
Alinhamento: TRAVESSA SDO 01

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.381.328,3856	459.158,2328
1+0,000	9.381.317,9084	459.175,2688
1+8,670	9.381.313,3664	459.182,6540

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca
Alinhamento: RUA SDO 01

Estaca	Norte	Este
0+0,000	9.381.248,0452	459.156,5589
0+3,575 PI	9.381.251,1276	459.158,3698
1+0,000	9.381.266,1088	459.165,1037
1+7,038 PI	9.381.272,5285	459.167,9893
1+12,740 PI	9.381.277,7349	459.170,3133
2+0,000	9.381.284,2837	459.173,4470
2+17,734 PI	9.381.300,2802	459.181,1016
3+0,000	9.381.302,3654	459.181,9897
4+0,000	9.381.320,7657	459.189,8274
4+18,850 PI	9.381.338,1084	459.197,2145
5+0,000	9.381.339,1658	459.197,6655
6+0,000	9.381.357,5629	459.205,5106
6+14,60	9.381.370,9904	459.211,2365

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
Alinhamento: TRAVESSA SDO 01

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	28,67	Início:	0+0,000	9.381.328,3856	459.158,2328
AZ	2,12	Fim:	1+8,670	9.381.313,3664	459.182,6540

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar
Alinhamento: RUA SDO 01

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	5,70	Início:	1+7,038	9.381.272,5285	459.167,9893
AZ	0,42	Fim:	1+12,740	9.381.277,7349	459.170,3133

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	24,99	Início:	0+0,000	9.381.248,0452	459.156,5589
AZ	0,53	Fim:	0+3,575	9.381.251,1276	459.158,3698

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	23,46	Início:	0+3,575	9.381.251,1276	459.158,3698
AZ	0,42	Fim:	1+7,038	9.381.272,5285	459.167,9893

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	41,12	Início:	2+17,734	9.381.300,2802	459.181,1016
AZ	0,40	Fim:	4+18,850	9.381.338,1084	459.197,2145

Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D.	35,75	Início:	4+18,850	9.381.338,1084	459.197,2145
AZ	0,40	Fim:	6+14,597	9.381.370,9904	459.211,2365

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DA PLANTA

- CERCA (EXISTENTE)
- POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELÉPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPa
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
Engenheiro Civil
RFP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
Município Cultural, Tradicional e Turístico

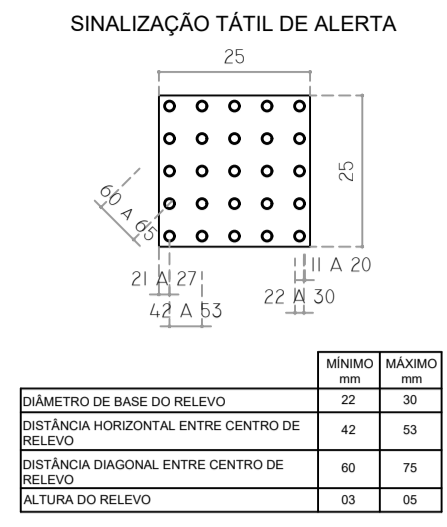
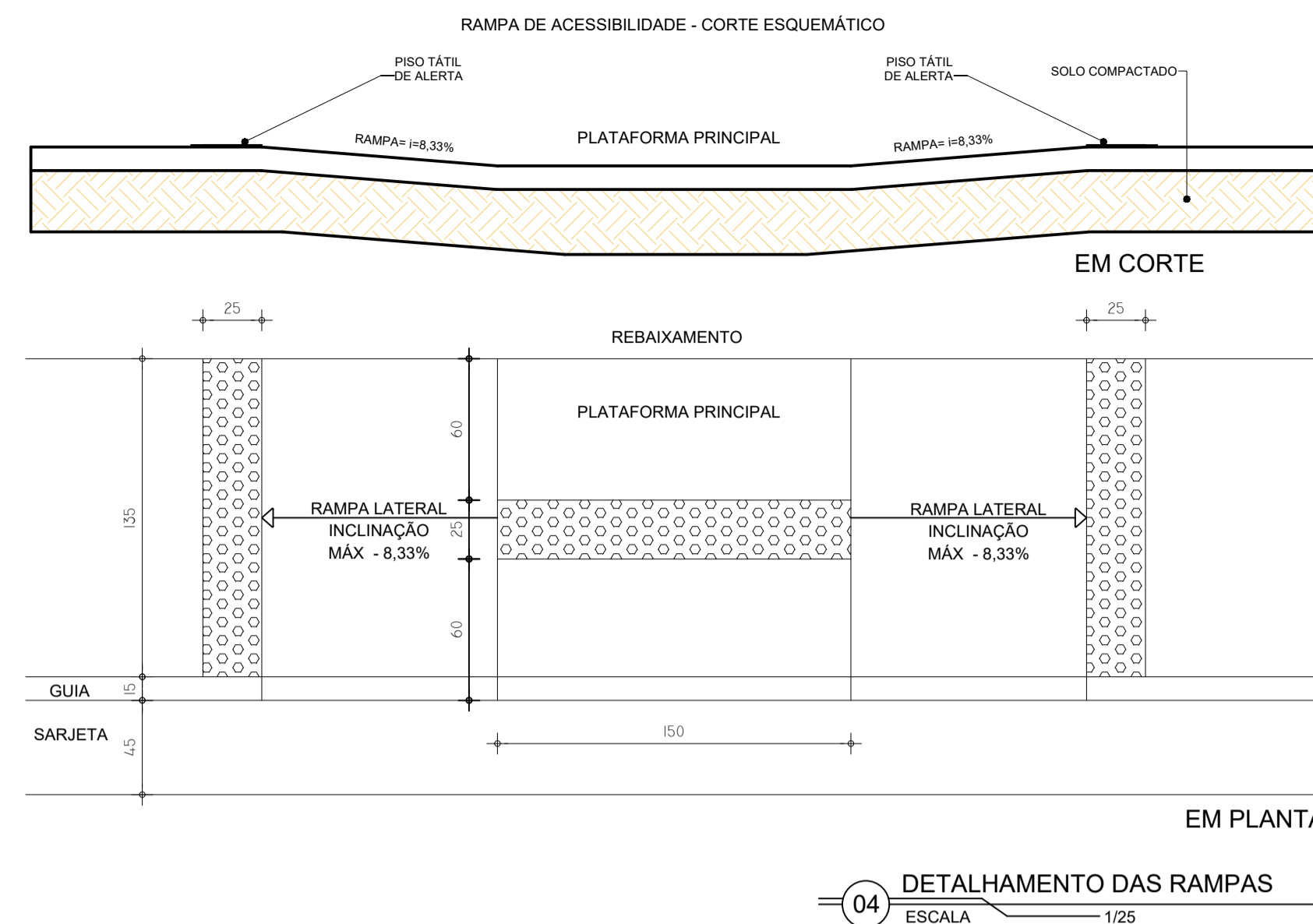
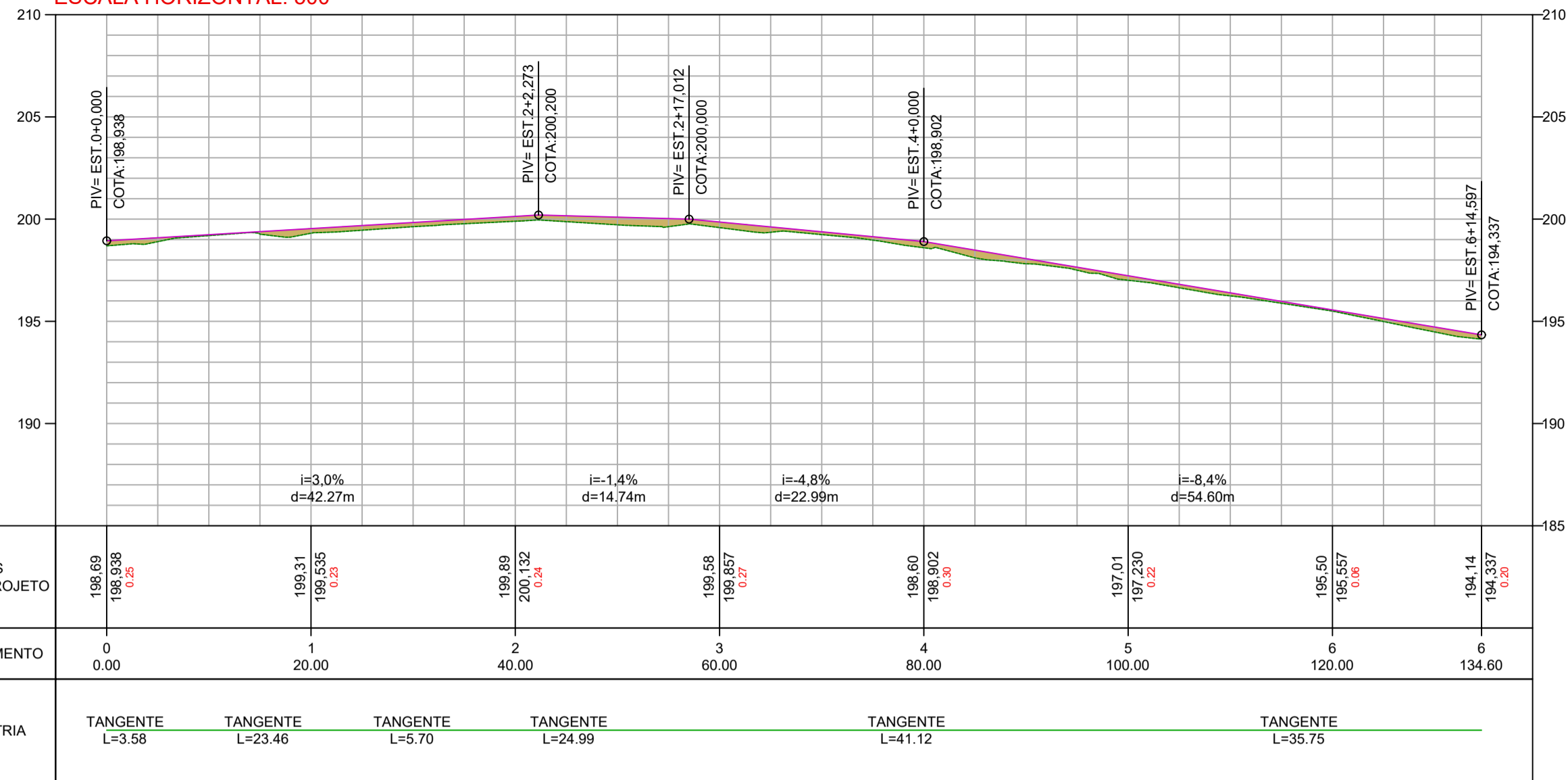
GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025 | PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

ESCALA: INDICADA | LOCAL: SENADOR POMPEU - CE | DESENHO: TAYRONE JOSÉ

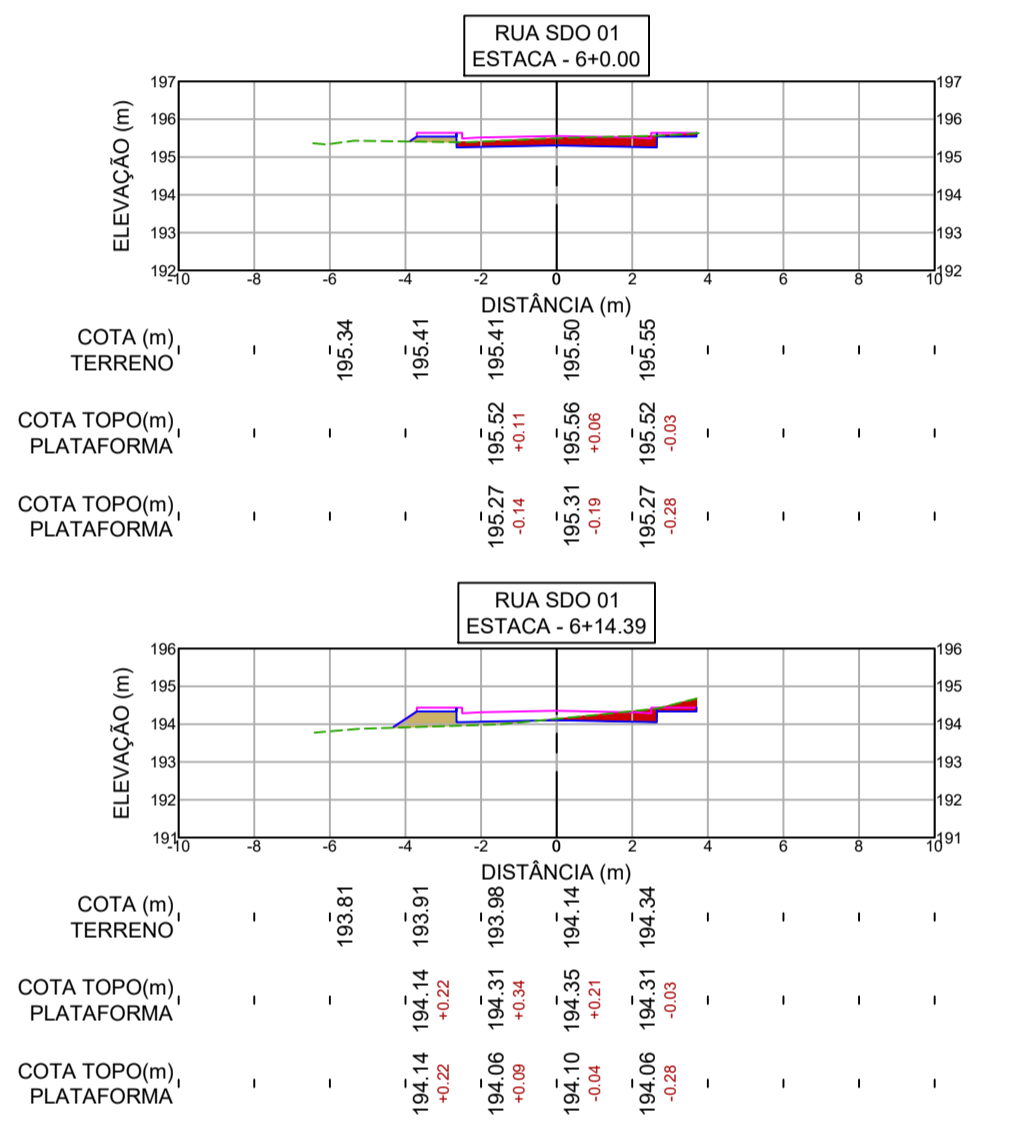
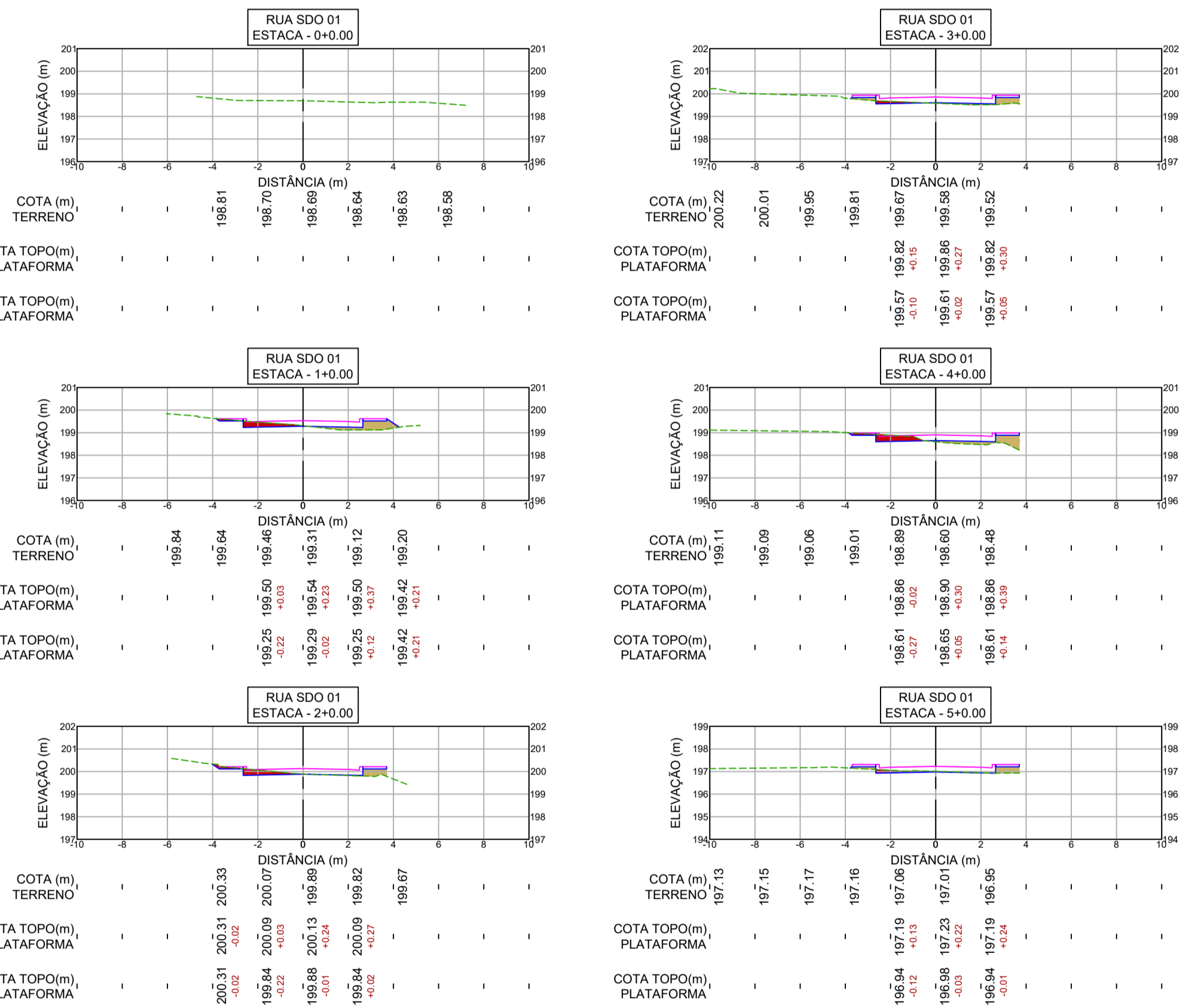
REVISÃO: R00 - TAYRONE | DATA: NOV/25 | CONTEÚDO: PLANTA GEOMÉTRICA, PLANTA TÉCNICA, RELATÓRIOS DE ALINHAMENTO | PRANCHA: **21** / 25

PERFIL RUA SDO 01
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESSURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 7.1. ATERRRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.



QUADRO DE CUBAÇÃO RUA SDO 01

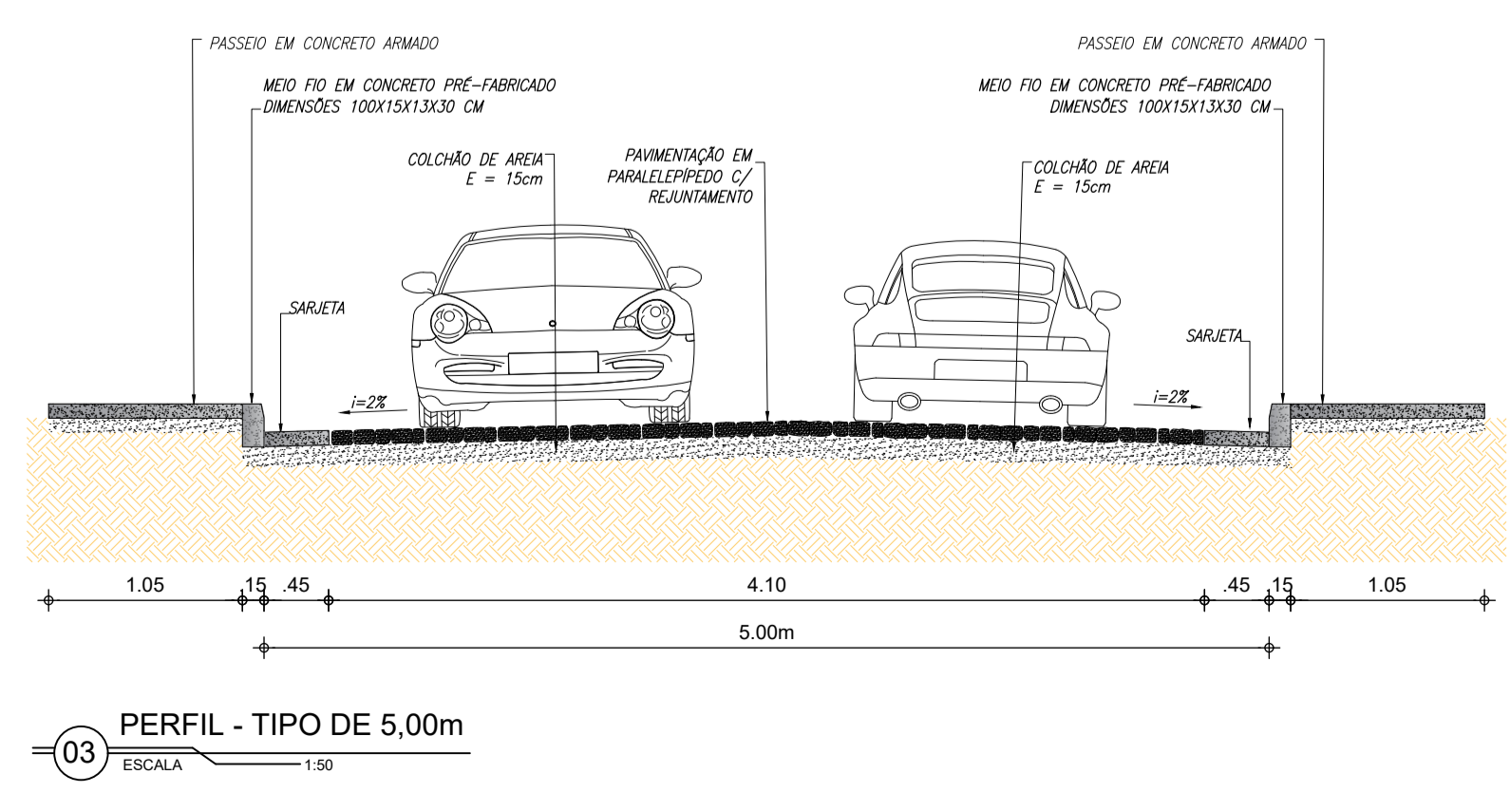
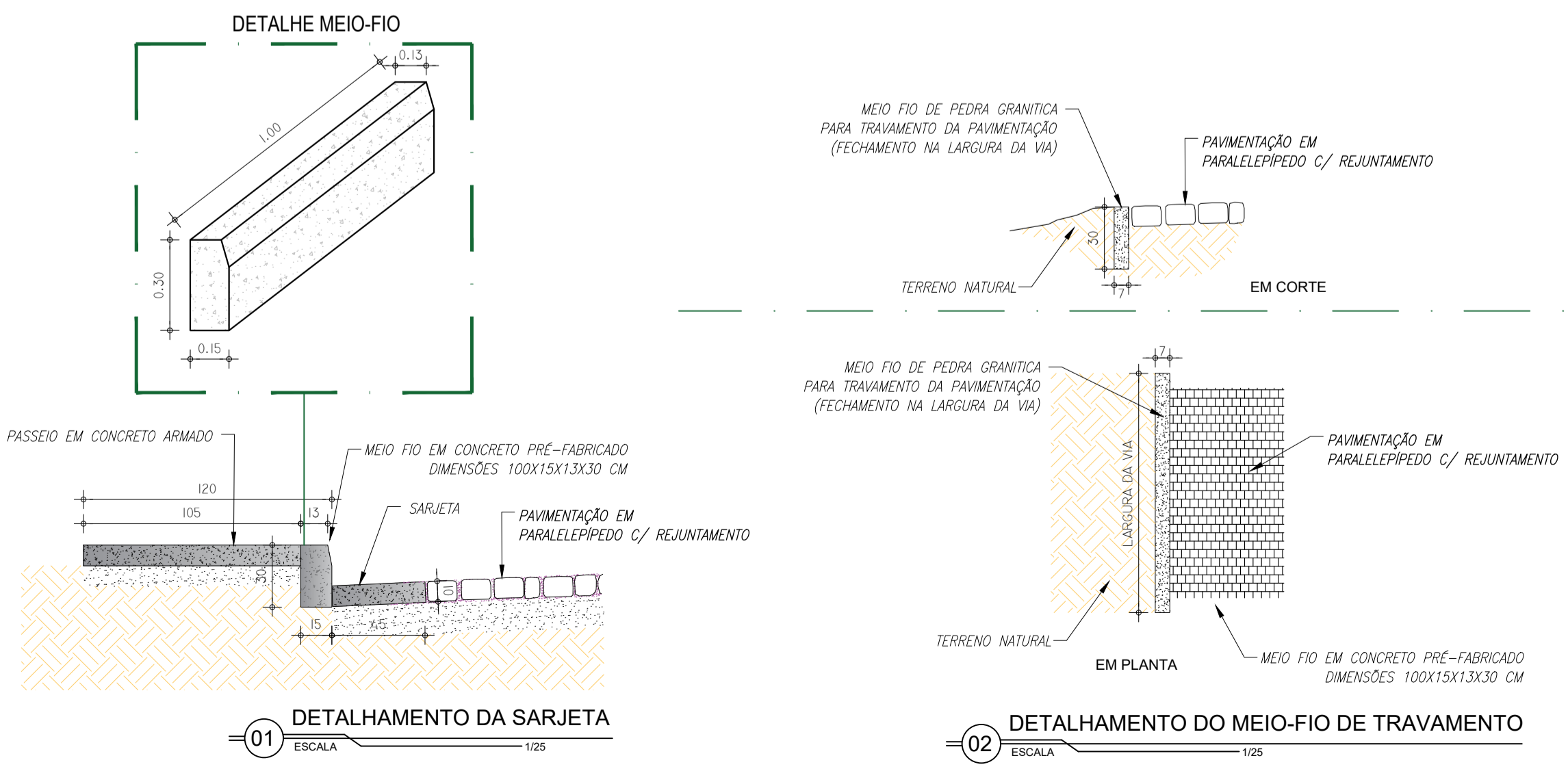
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.48	0.75	6.22	9.88	6.22	9.88	-3.65
2+0.00	0.49	0.35	12.65	14.18	18.87	24.06	-5.19
3+0.00	0.16	0.53	8.31	11.38	27.18	35.44	-8.26
4+0.00	0.57	0.75	9.37	16.62	36.56	52.06	-15.51
5+0.00	0.27	0.39	10.81	14.91	47.37	66.97	-19.60
6+0.00	1.15	0.16	18.37	7.19	65.74	74.17	-8.43
6+14.39	0.75	0.69	17.72	7.95	83.46	82.12	1.34

RUA SDO 01 QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	996,02 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	559,46 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	134,60 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	278,21 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	264,89 m
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	10,00 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	264,89 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	8,40 m²

LEGENDA DOS PERFIS

- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE



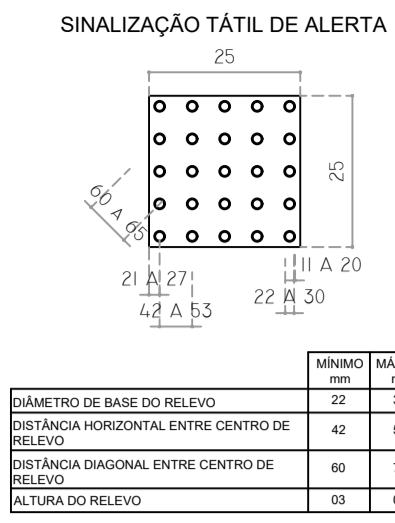
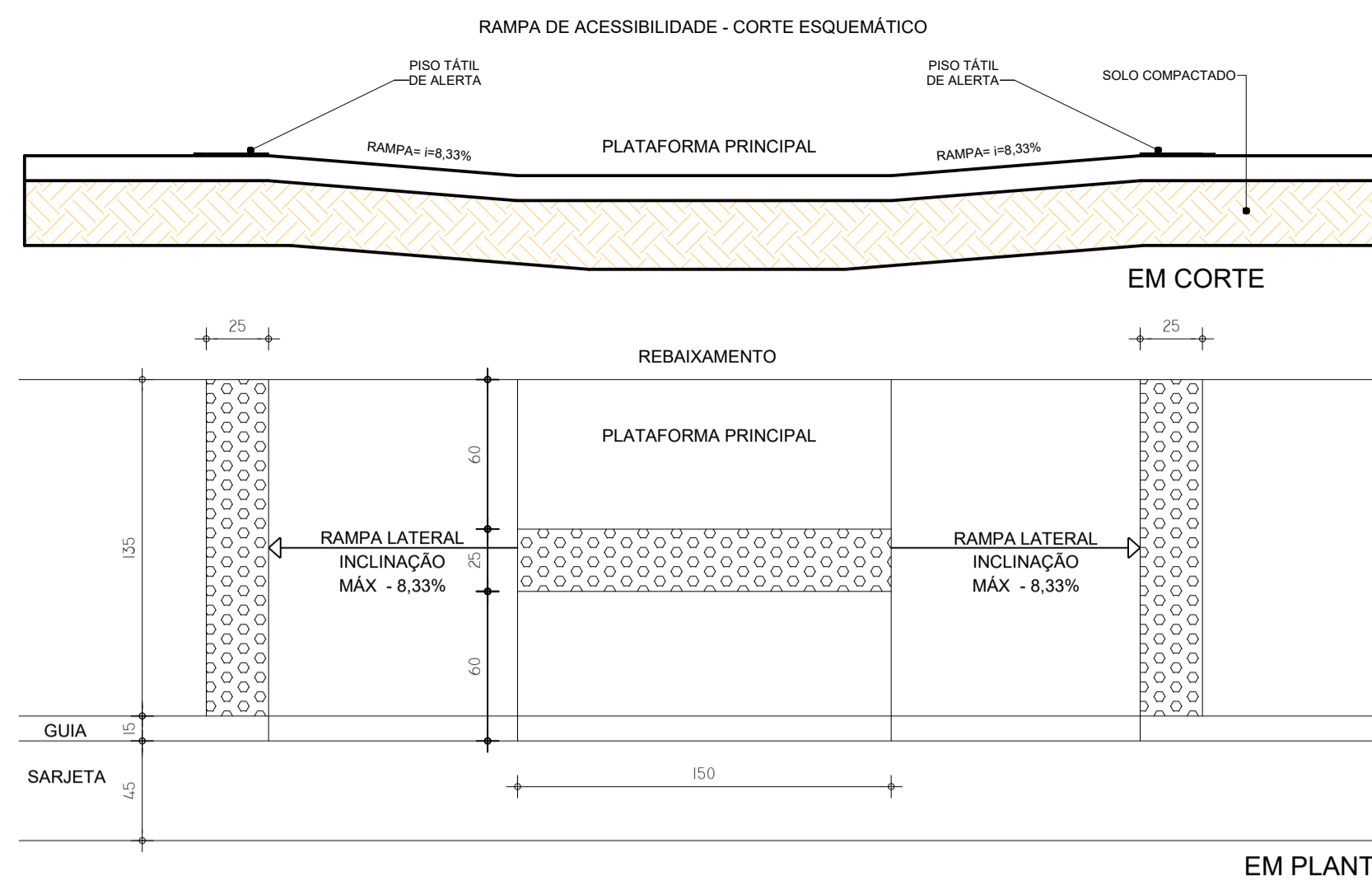
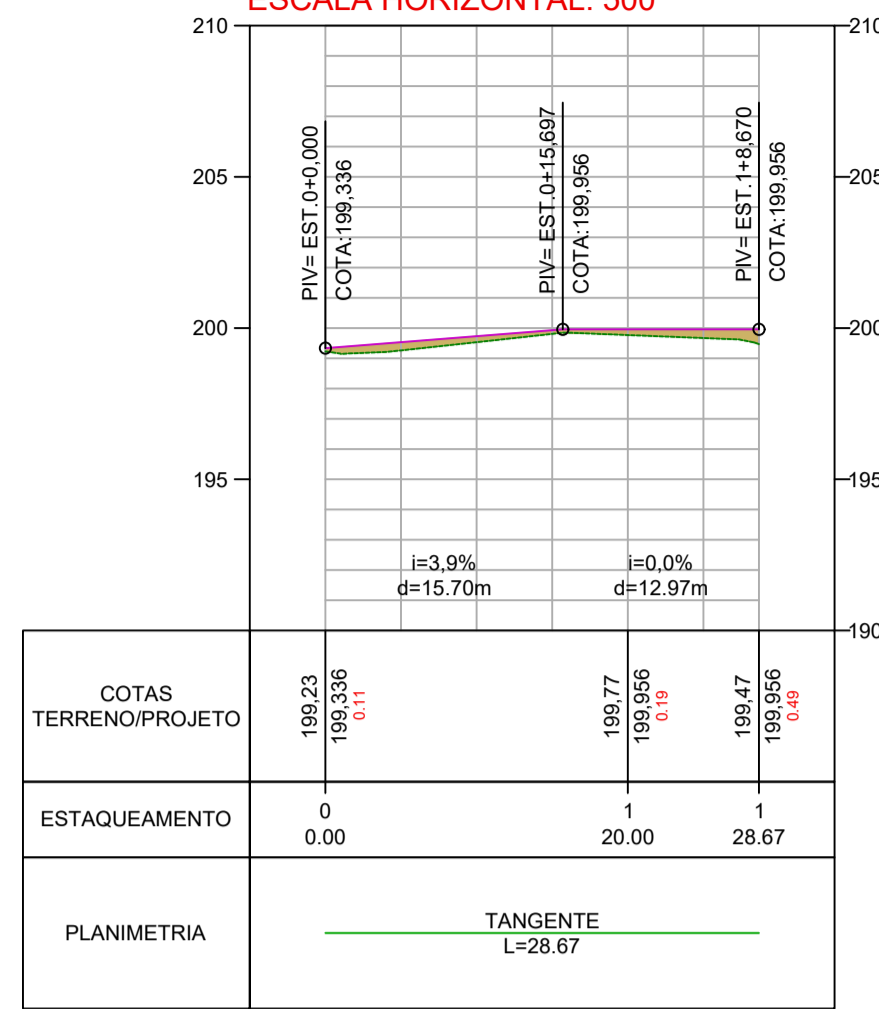
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso** (Engenheiro Civil, RFP 901417456-2)

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU** (Município de Senador Pompeu - RJ)

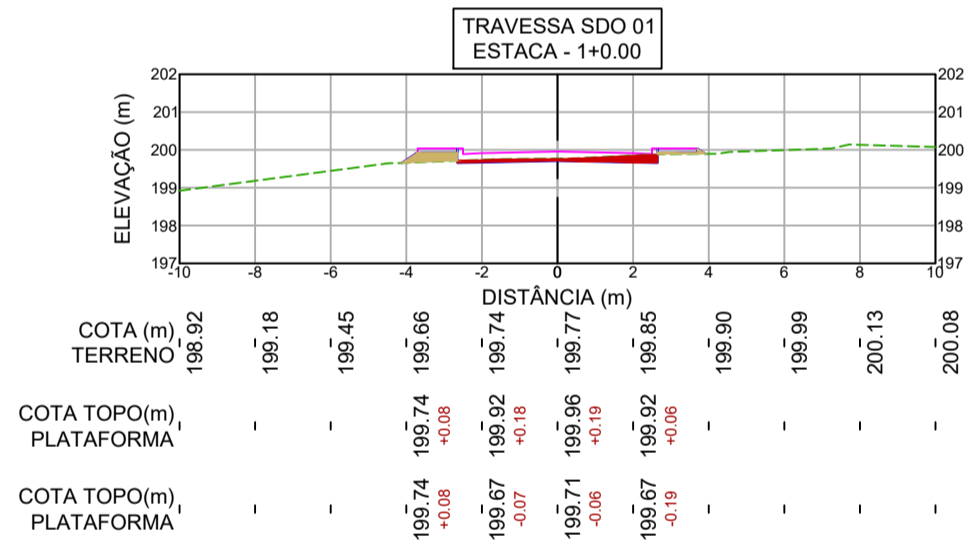
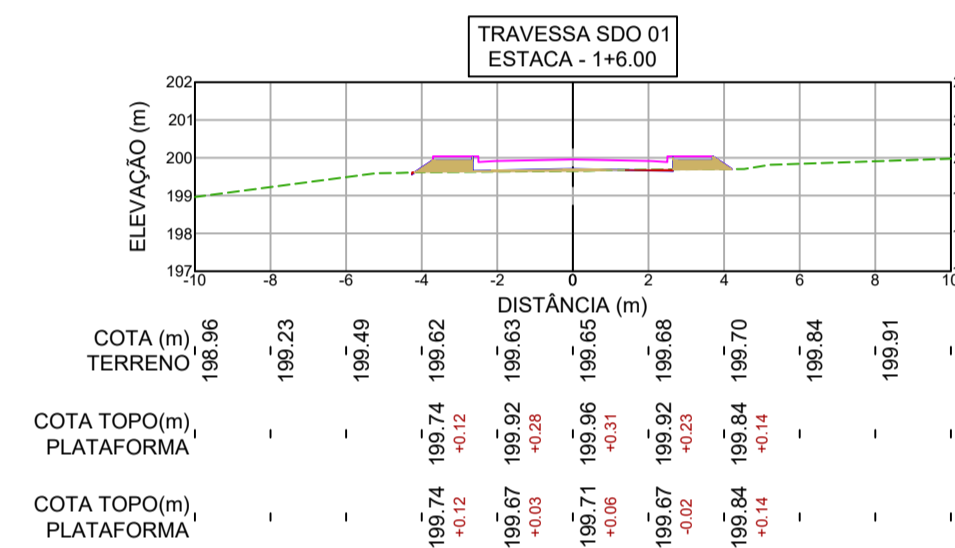
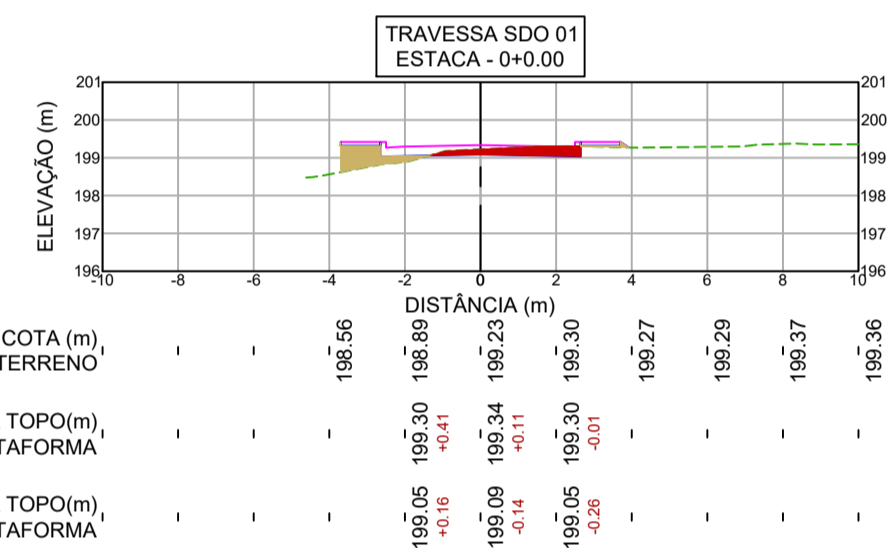
GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA: 22/25

PERFIL TRAVESSA SDO 01
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



04 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
 ESCALA 1/25



QUADRO DE CUBAÇÃO TRAVESSA SDO 01

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	0.73	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.56	0.38	16.78	15.96	16.78	15.96	0.82
1+6.00	0.02	0.90	2.29	4.99	19.07	20.95	-1.88

TRAVESSA SDO 01
QUADRO ÁREAS

ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	208,15 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	118,73 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	28,67 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	56,38 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	53,69 m
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	8,75 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	53,69 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	2,10 m²

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
7.1. ATERRRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

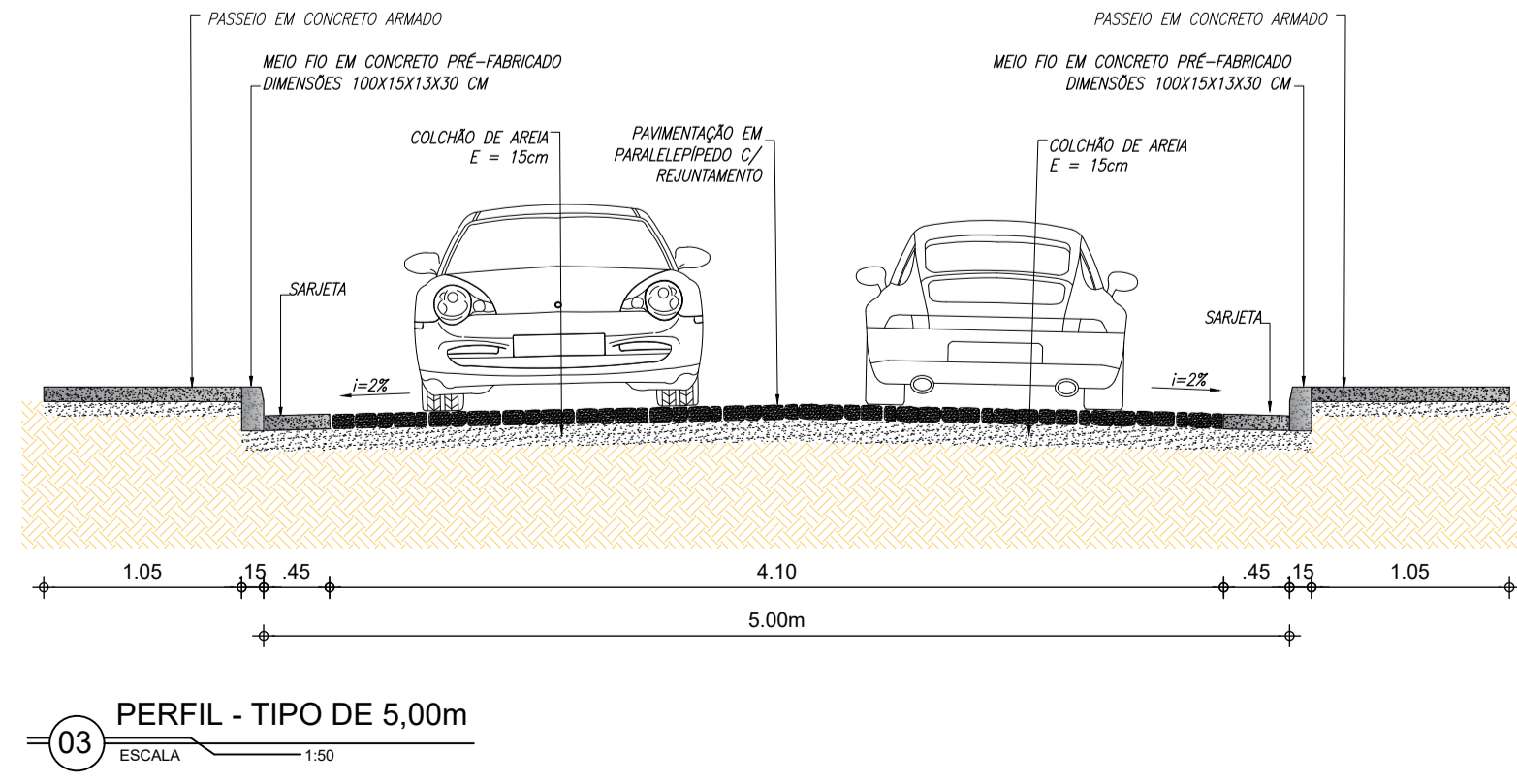
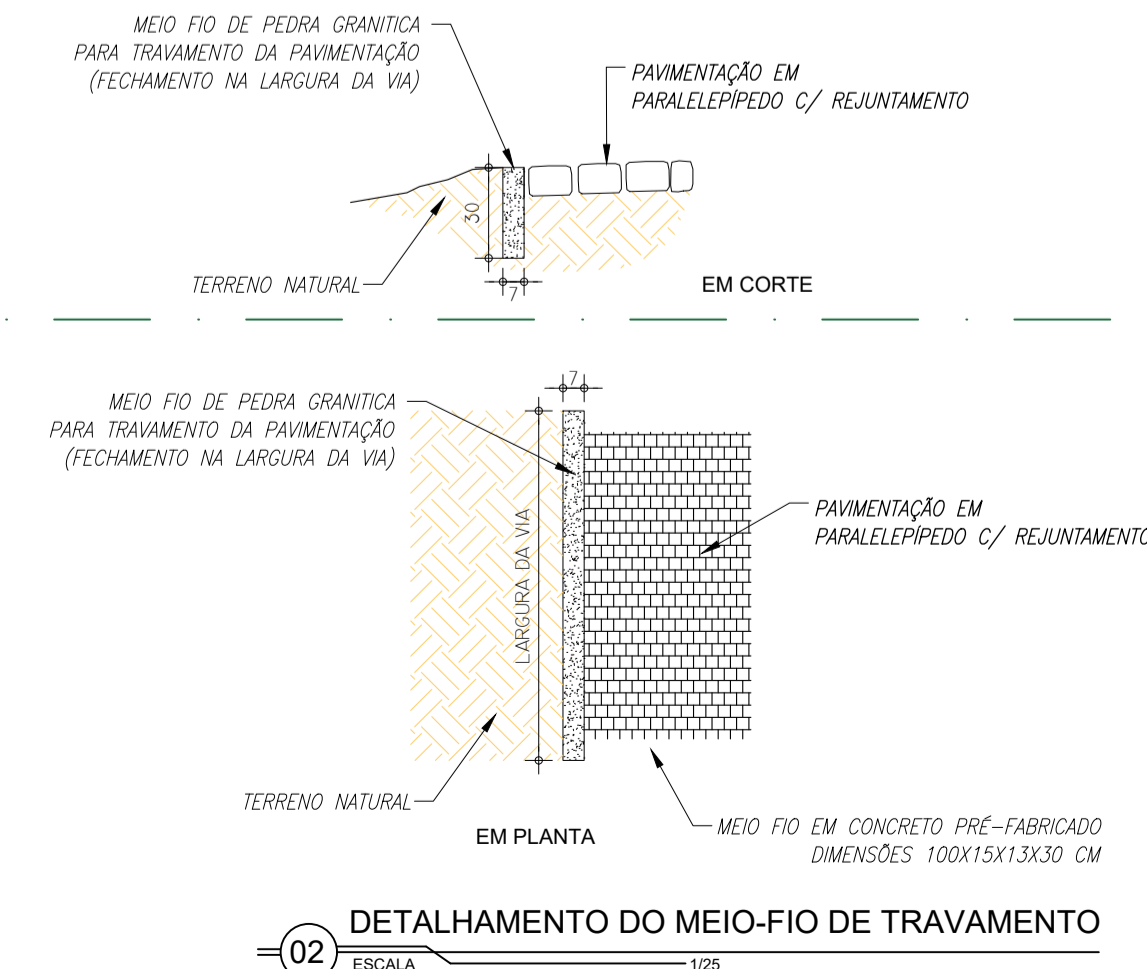
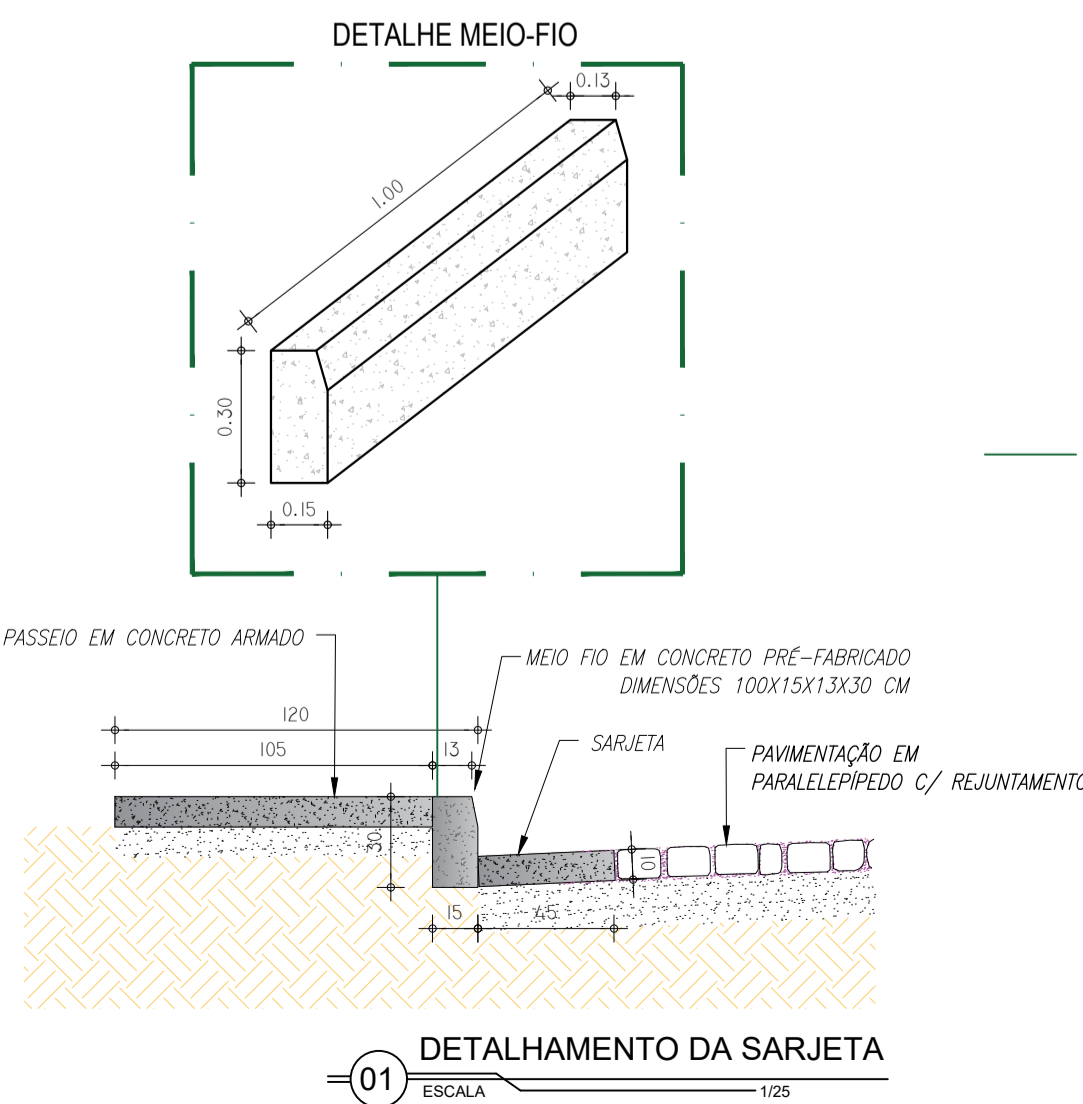
- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRRO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

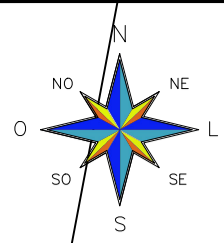
RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
 Engenheiro Civil
 CRP 001417466-2

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
 MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

PROJETO: **GEOMÉTRICO**
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA: 23 /25



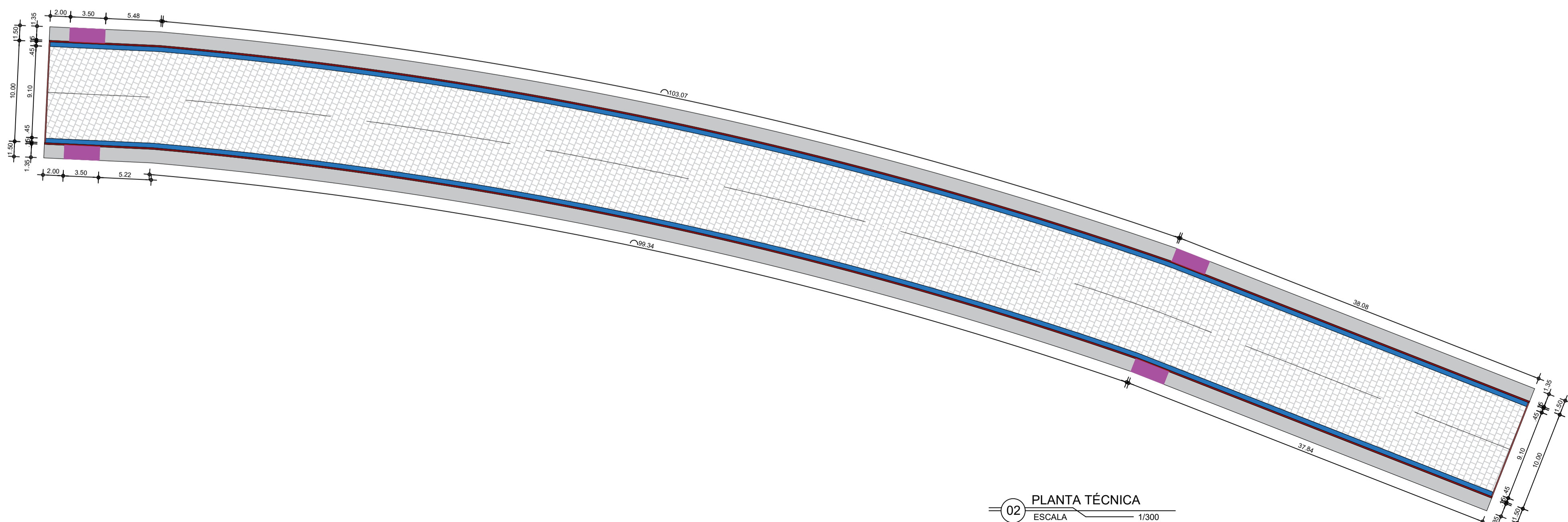


ESTÁDIO MUNICIPAL

RUA DO ESTÁDIO

Relatório de Alinhamento Horizontal Complementar					
Alinhamento: RUA DO ESTÁDIO					
TANGENTE					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D:	10,85	Início:	0+0,000	9.384.347,5528	460.443,5956
AZ:	1,62	Fim:	0+10,851	9.384.347,0481	460.454,4352
CURVA CIRCULAR					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
R:	411,49	SC:	0+10,851	9.384.347,0481	460.454,4352
DC:	101,20	CC:		9.383.937,1148	460.418,6532
TC:	50,86	CS:	5+12,056	9.384.326,0004	460.553,1659
Azi:	1,66	VC:		-	-
Azf:	1,90				
AC:	0,25				
TANGENTE					
Elementos		Coordenadas dos Pontos Notáveis			
Parâm	Valor	Descr.	Estaca	Norte	Este
D:	37,94	Início:	5+12,056	9.384.326,0004	460.553,1659
AZ:	1,94	Fim:	7+10,000	9.384.312,1536	460.588,4936

Relatório de Alinhamento Horizontal por Estaca			
Alinhamento: RUA DO ESTÁDIO			
Estaca	Norte	Este	
0+0,000	9.384.347,5528	460.443,5956	
0+10,851 PC	9.384.347,0481	460.454,4352	
1+0,000	9.384.346,1514	460.463,5396	
2+0,000	9.384.343,4875	460.483,3594	
3+0,000	9.384.339,8639	460.503,0264	
4+0,000	9.384.335,2891	460.522,4941	
5+0,000	9.384.329,7738	460.541,7166	
5+12,056 PT	9.384.326,0004	460.553,1659	
6+0,000	9.384.323,1013	460.560,5625	
7+0,000	9.384.315,8028	460.579,1832	
7+10,000	9.384.312,1536	460.588,4936	



01 PLANTA GEOMÉTRICA
ESCALA 1/300

02 PLANTA TÉCNICA
ESCALA 1/300

NOTAS

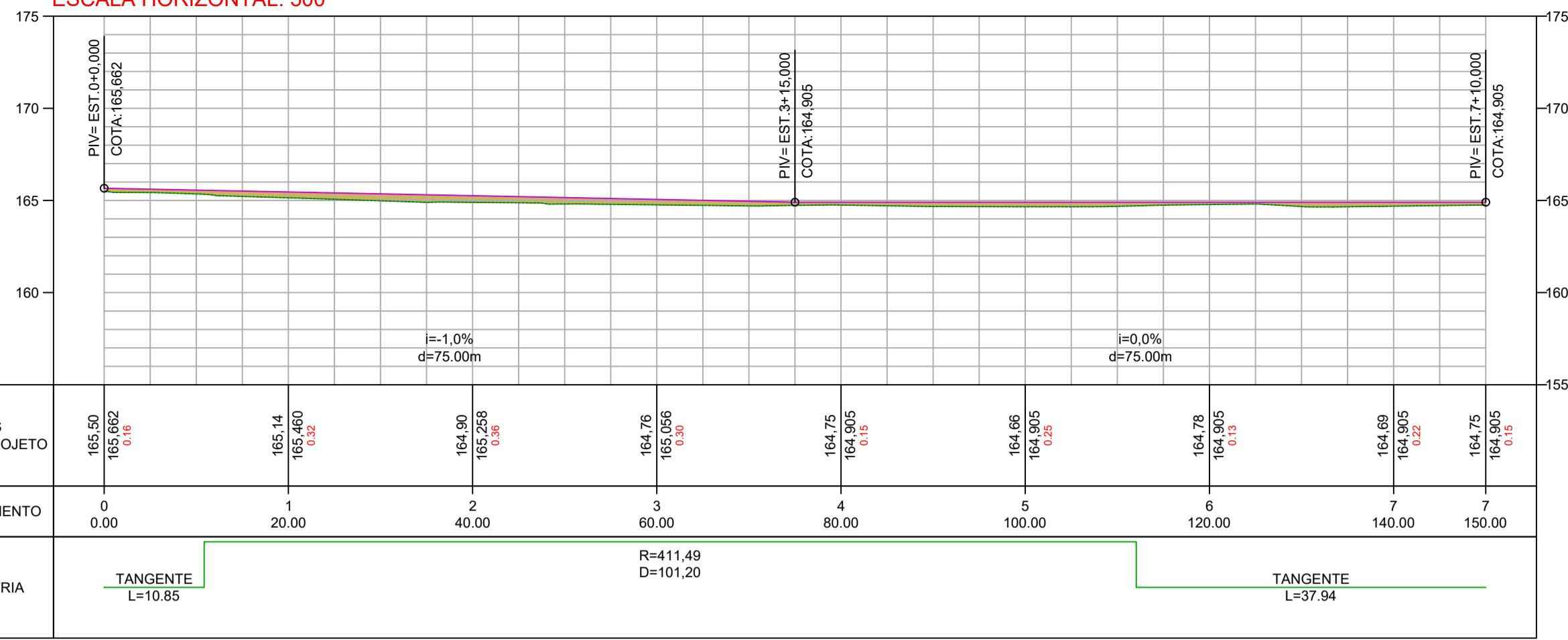
- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRRO.
- TUDO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRRO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS. OS ATERRROS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRRO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DA PLANTA

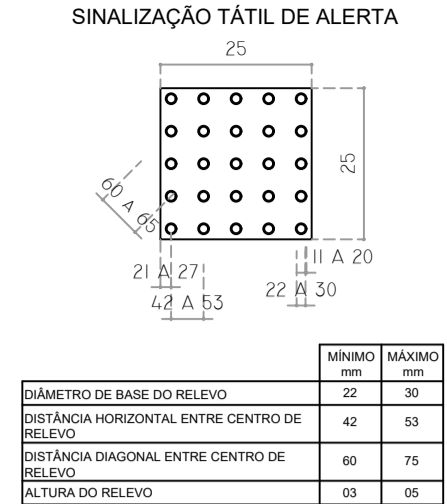
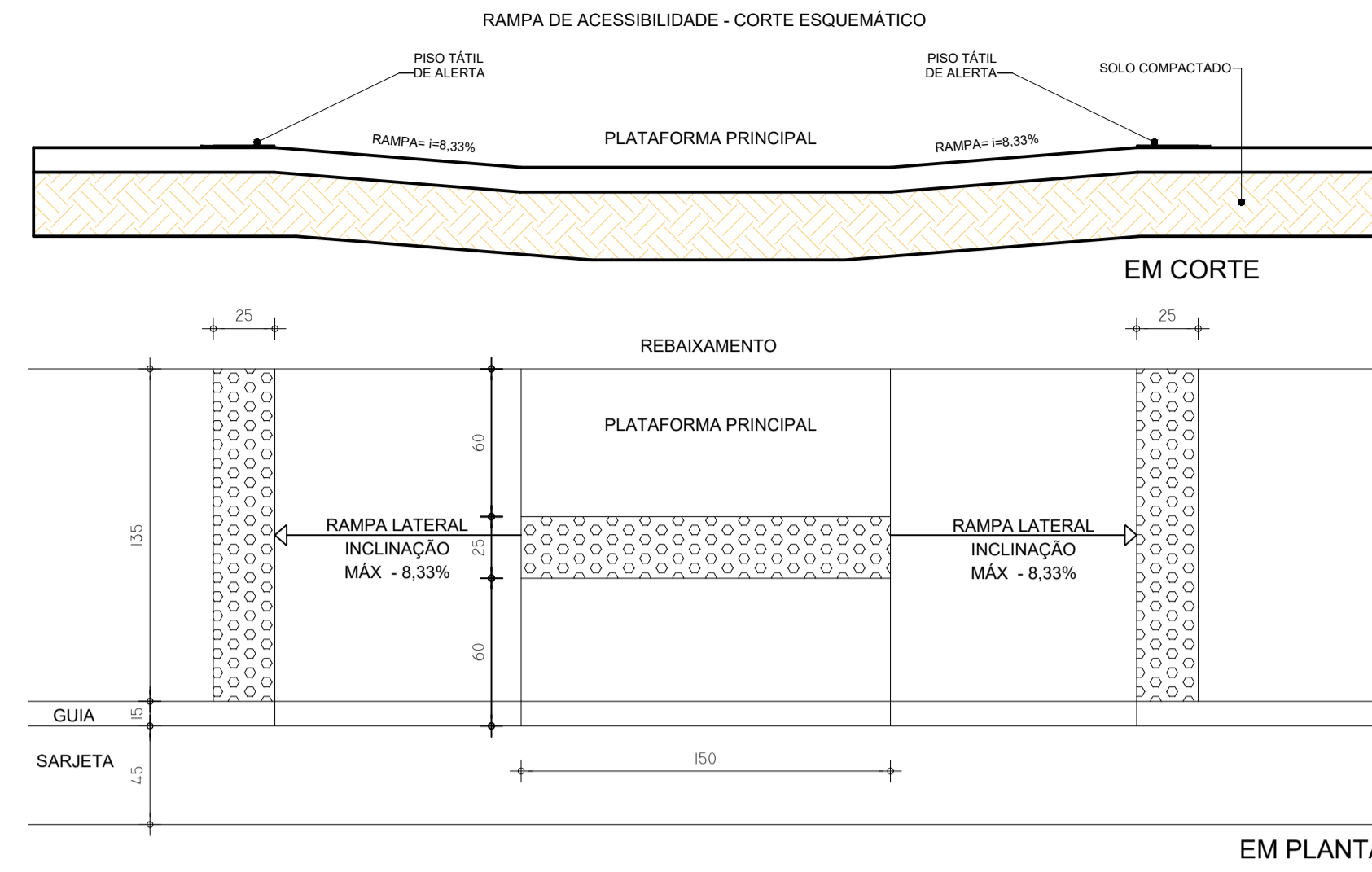
- CERCA (EXISTENTE)
- POSTE
- CURVA DE NÍVEL
- BORDA DE ESTRADA
- TRANSMISSÃO ELÉTRICA
- ROCHA
- PARALELEPÍPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- RAMPA
- SARIJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA CAU	
DESENVOLVIMENTO		
PROJETO	GEOMÉTRICO	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO	CONTEÚDO	PRANCHA
RTO - TAYRONE DATA NOV/25	PLANTA GEOMÉTRICA, PLANTA TÉCNICA, RELATÓRIOS DE ALINHAMENTO	24/25

PERFIL RUA DO ESTÁDIO
ESCALA VERTICAL: 250
ESCALA HORIZONTAL: 500



ESTADAMENTO	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	150.00	
COTAS TERRENO/PROJETO	165.50 165.92 -0.42	165.14 165.60 -0.46	164.90 165.37 -0.47	164.90 165.37 -0.47	164.75 165.05 -0.30	164.66 164.95 -0.29	164.78 165.02 -0.24	164.69 164.95 -0.26	164.75 165.05 -0.30	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=10.85		R=411.49 D=101.20						TANGENTE L=37.94	



DIÂMETRO DE BASE DO RELEVO	MÍNIMO (mm)	MÁXIMO (mm)
DISTÂNCIA HORIZONTAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	42	53
DISTÂNCIA DIAGONAL ENTRE CENTRO DE RELEVO	60	75
ALTURA DO RELEVO	03	09

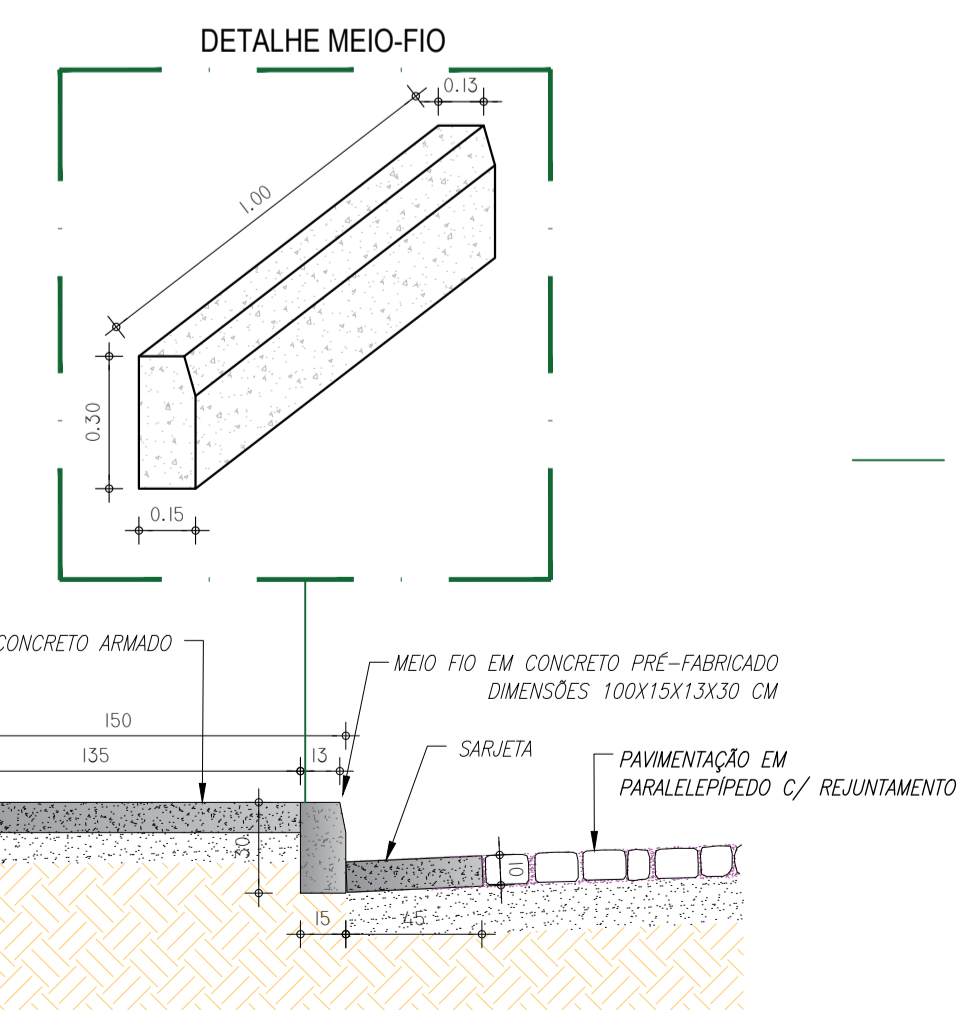
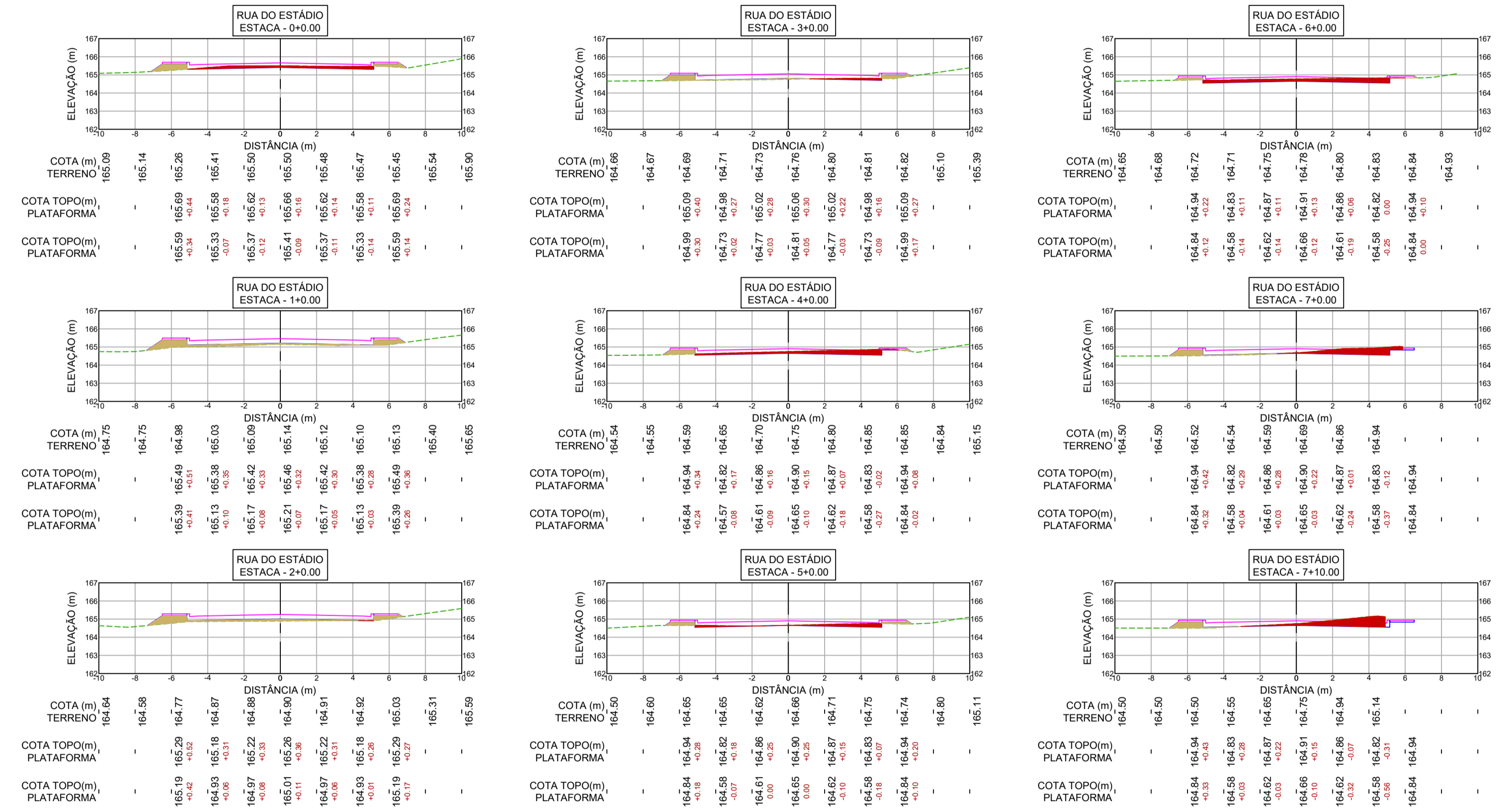
04 DETALHAMENTO DAS RAMPAS
 ESCALA 1/25

QUADRO DE CUBAÇÃO RUA DO ESTÁDIO

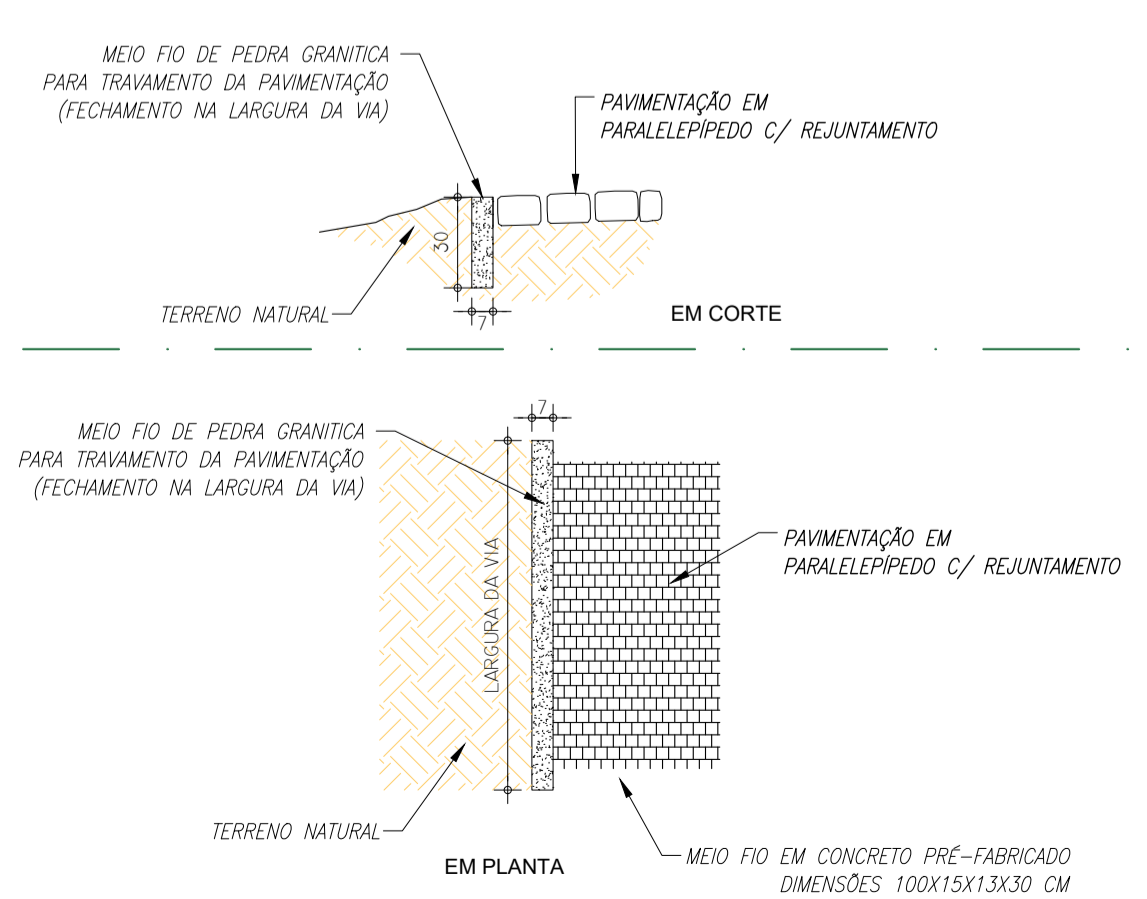
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	1.11	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	0.00	1.85	14.36	34.58	14.36	34.58	-20.21
2+0.00	0.01	1.64	0.13	45.56	14.49	80.14	-65.65
3+0.00	0.25	0.89	3.29	33.10	17.78	113.24	-95.46
4+0.00	1.54	0.40	23.07	16.99	40.85	130.23	-89.37
5+0.00	0.78	0.43	29.96	10.93	70.81	141.16	-70.35
6+0.00	1.78	0.18	33.08	8.03	103.90	149.19	-45.29
7+0.00	1.51	0.62	42.75	10.42	146.65	159.61	-12.96
7+10.00	1.97	0.60	22.65	7.92	169.30	167.53	1.77

RUA DO ESTÁDIO QUADRO ÁREAS

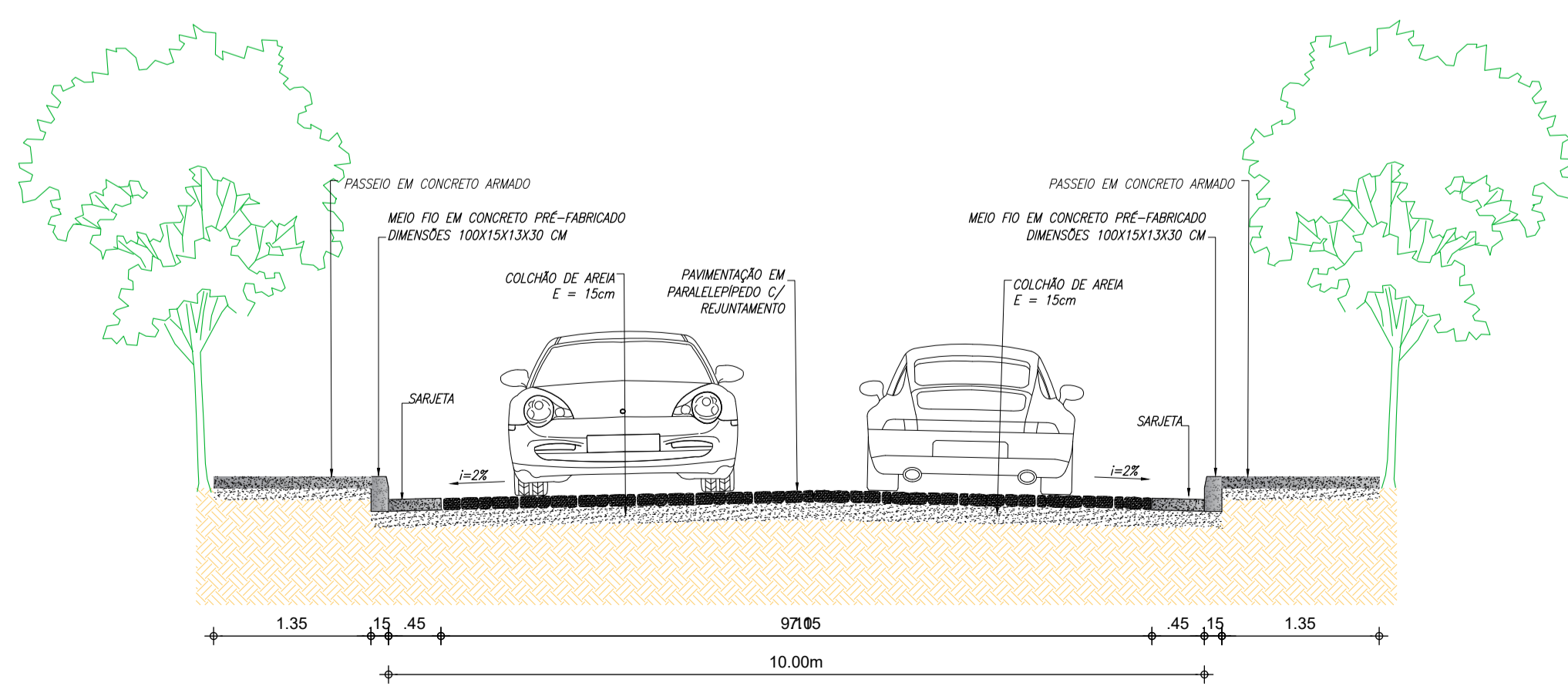
ÁREA DE LOCAÇÃO TOTAL	1.950,00 m²
ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	1363,18 m²
PERÍMETRO TOTAL DA RUA	150,00 m
ÁREA TOTAL DA CALÇADA EM CONCRETO ARMADO	405,00 m²
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO (CALÇADA)	300,00 m
PERÍMETRO TOTAL DO MEIO FIO DE TRAVAMENTO	20,00 m
PERÍMETRO TOTAL DA SARJETA	300,00 m
PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DE ALERTA 1,05m² / unidade de rampa	4,20 m²



01 DETALHAMENTO DA SARJETA
 ESCALA 1/25



02 DETALHAMENTO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
 ESCALA 1/25



03 PERFIL - TIPO DE 10,00m
 ESCALA 1/50

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METROS.
- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM SÓ PODERÃO SER INICIADOS DEPOIS DE LIMPO O TERRENO, REMOVIDO TODO O SOLO ORGÂNICO E MATERIAL SOLTTO. DEVERÁ SER FEITA RASPAGEM MECANIZADA E RETIRADA DE CAMADA DE SOLO OU MATERIAL ORGÂNICO NA PROFUNDIDADE DE 20CM NO MÍNIMO EM TODA ÁREA DO PLATÔ. APÓS A RASPAGEM, DEVERÃO SER REMOVIDAS INTEGRALMENTE TAMBÉM AS ÁREAS COM SOLOS MOLES OU FOFOS, QUE, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SEJAM IMPRÓPRIOS PARA RECEBEREM ATERRAMENTO.
- TODO BLOCO DE ROCHA NO INTERIOR DO PÁTIO DEVERÁ SER RETIRADO E A ESCAVAÇÃO DEVERÁ CONTINUAR PELO MENOS A 0,50M ABAIXO DO NÍVEL DELE.
- PARA A ELABORAÇÃO DO QUADRO DE CUBAÇÃO COM VOLUMES DE CORTE E ATERRAMENTO FOI ADOTADO O PROCEDIMENTO PARA CÁLCULO DOS VOLUMES QUE CONSISTEM EM DETERMINAR O VOLUME DO PRISMA POR DUAS SEÇÕES TRANSVERSAIS CONSECUTIVAS.
- OS ATERRAMENTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS CONVENIENTEMENTE EM CAMADAS DE, NO MÁXIMO, 20CM DE ESPESURA, A FIM DE SE OBTER UM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 95% DO PROCTOR NORMAL.
- TODOS OS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NO ATERRAMENTO DEVERÃO SER DE BOA QUALIDADE E PROVENIENTES DE JAZIDAS DEVIDAMENTE SELECIONADAS E APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO:
 - ATERRO = 25%.
- O MATERIAL PROVENIENTE DA LIMPEZA DEVERÁ SER REMOVIDO PARA A ÁREA DE BOTA-FORA LICENCIADA.
- CASO DURANTE A DECAPAGEM, SEJA VERIFICADA A EXISTÊNCIA DE CAMADA SUPERFICIAL CONSTITUÍDA DE ARGILA CINZA/PRETA/AMARELA, SATURADA, E COM ELEVADO ÍNDICE DE VAZIOS (GREDA), ELA DEVERÁ SER TOTALMENTE REMOVIDA.

LEGENDA DOS PERFIS

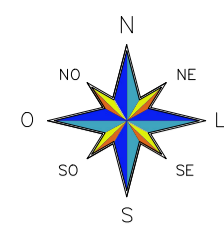
- LINHA DE PROJETO
- - - TERRENO EXISTENTE
- PREENCHIMENTO DE ATERRAMENTO
- PREENCHIMENTO DE CORTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandre Leandro Frutoso**
 Engenheiro Civil
 INEP 001417456-2

DESENVOLVIMENTO: **PREFEITURA DE SENADOR POMPEU**
 MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE

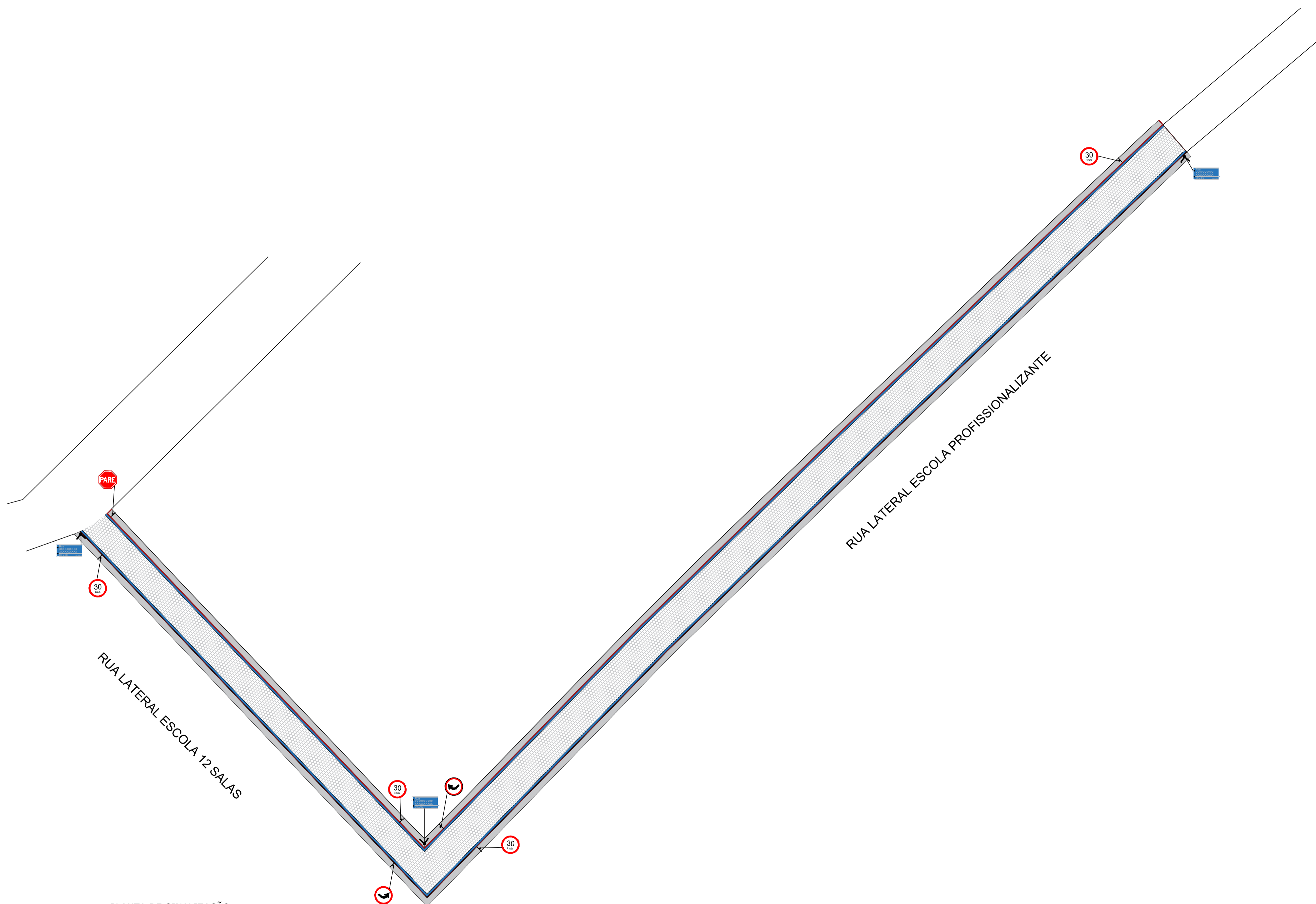
PROJETO GEOMÉTRICO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA: NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ESCALA: INDICADA	LOCAL: SENADOR POMPEU - CE	DESENHO: TAYRONE JOSÉ
REVISÃO: R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	CONTEÚDO: PERFIL LONGITUDINAL, PERFIS TRANSVERSAIS, QUADROS DE CUBAÇÃO, DETALHAMENTOS E PERFIL TÍPICO	PRANCHA: 25 / ₂₅



LEGENDA DA PLANTA

- PARALELÉPÍPEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- SÍMBOLO DE PLACA A IMPLANTAR



01 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/500

Documento assinado digitalmente
RESPONSÁVEL TÉCNICO ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
Data: 01/12/2025 13:35:03-0300
Verifique em: https://validar.dig.gov.br

CREA | CAU

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNF 059.617.456-2

DESENVOLVIMENTO

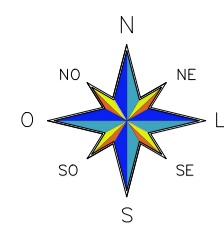
PREFEITURA DE SENADOR POMPEU
Município que cuida do Trabalho e da Educação

PROJETO

SINALIZAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO R00 - TAYRONE DATA NOV/25	CONTEÚDO PLANTA DE SINALIZAÇÃO	FRANCHA 1 / 17




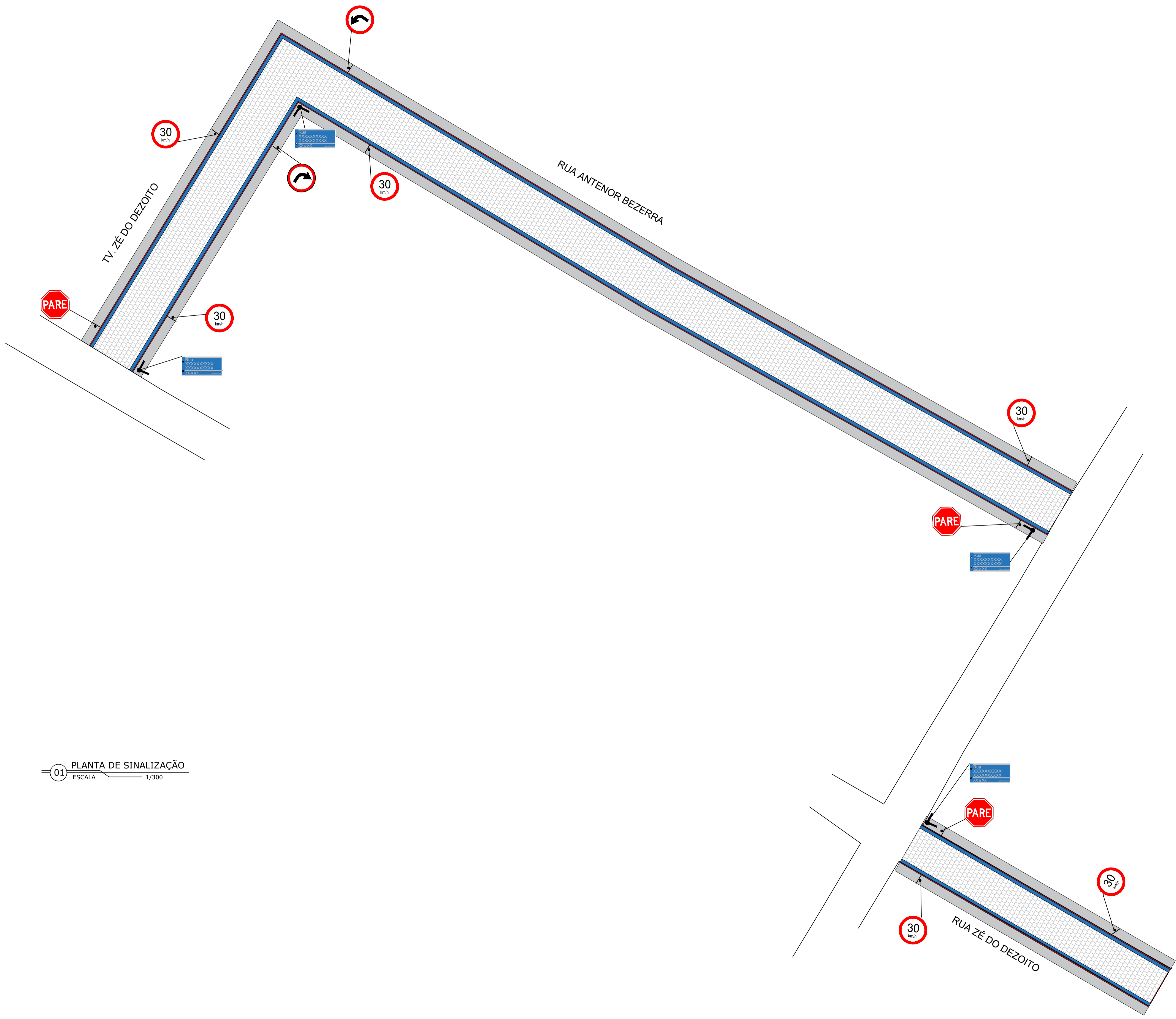
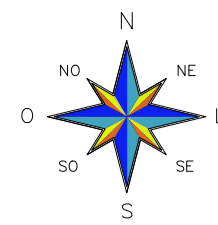
01 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/300

02 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/300

LEGENDA DA PLANTA

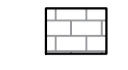



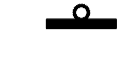

- PARALELÉPÍEDO
- CALÇADA DE CONCRETO
- SARJETA
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- SÍMBOLO DE PLACA A IMPLANTAR


RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA CAU	
Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNF 069.617.456-2		
DESENVOLVIMENTO		
 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU Município que cultiva Trabalho e Inovação		
PROJETO	SINALIZAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO	CONTEÚDO	FRANCHA
000 - TAYRONE DATA NOV/25	PLANTA DE SINALIZAÇÃO	2/17

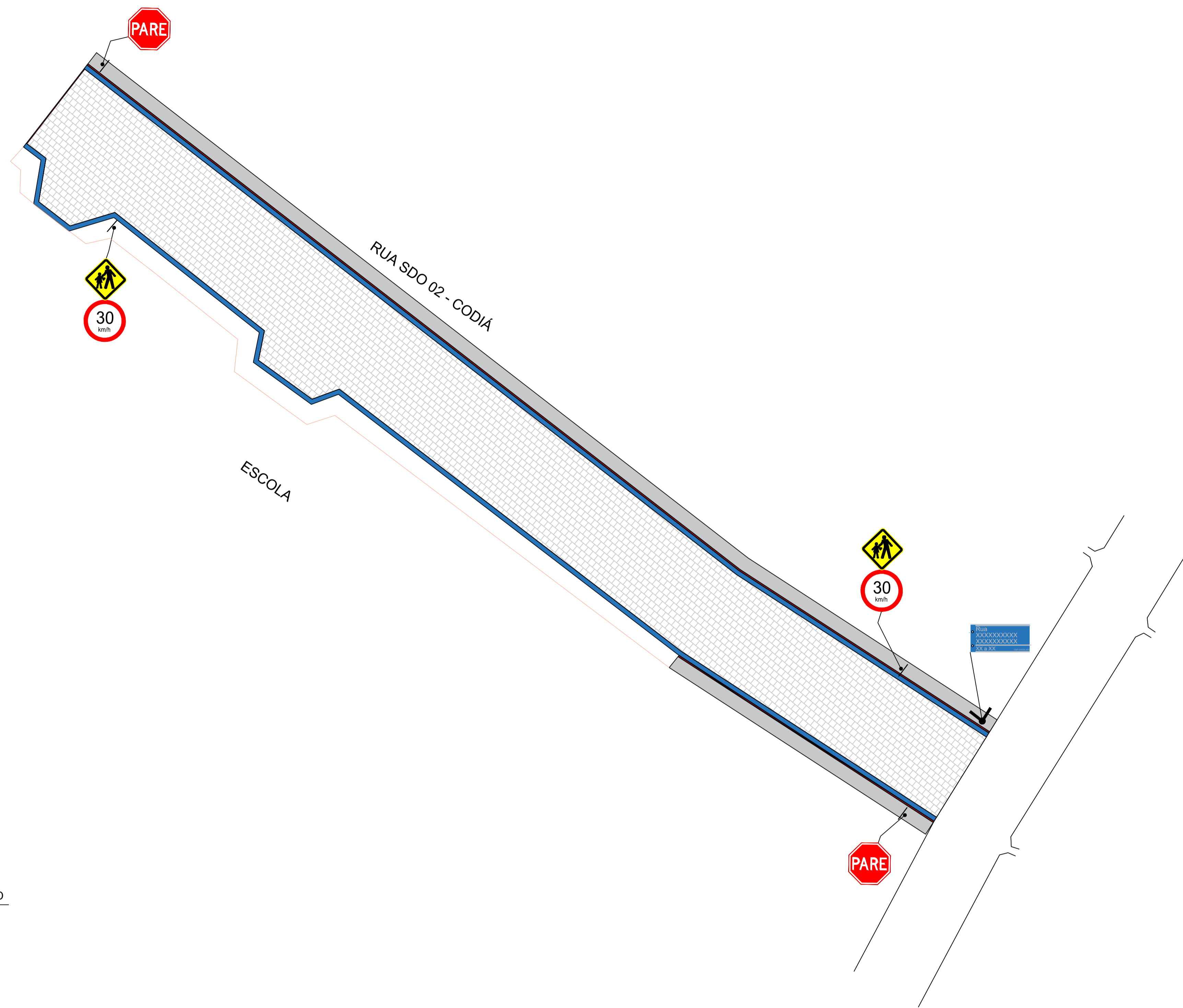
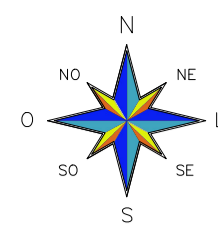


01 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/300







LEGENDA DA PLANTA

-  PARALELÉPÍPEDO
-  CALÇADA DE CONCRETO
-  SARIETA
-  MEIO-FIO
-  MEIO-FIO REBAIXADO
-  SIMBOLO DE PLACA A IMPLANTAR


RESPONSÁVEL TÉCNICO Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNF 069.617.456-2		CREA CAU
DESENVOLVIMENTO  PREFEITURA DE SENADOR POMPEU <small>Município Cultural, Trabalhista e Turístico</small>		
PROJETO <p style="text-align: center;">SINALIZAÇÃO</p> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO R00 - TAYRONE DATA NOV/25 _____ DATA _____ DATA	CONTEÚDO PLANTA DE SINALIZAÇÃO	PRANCHA <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">3</p> <p style="text-align: center; font-size: 18px;">/17</p>



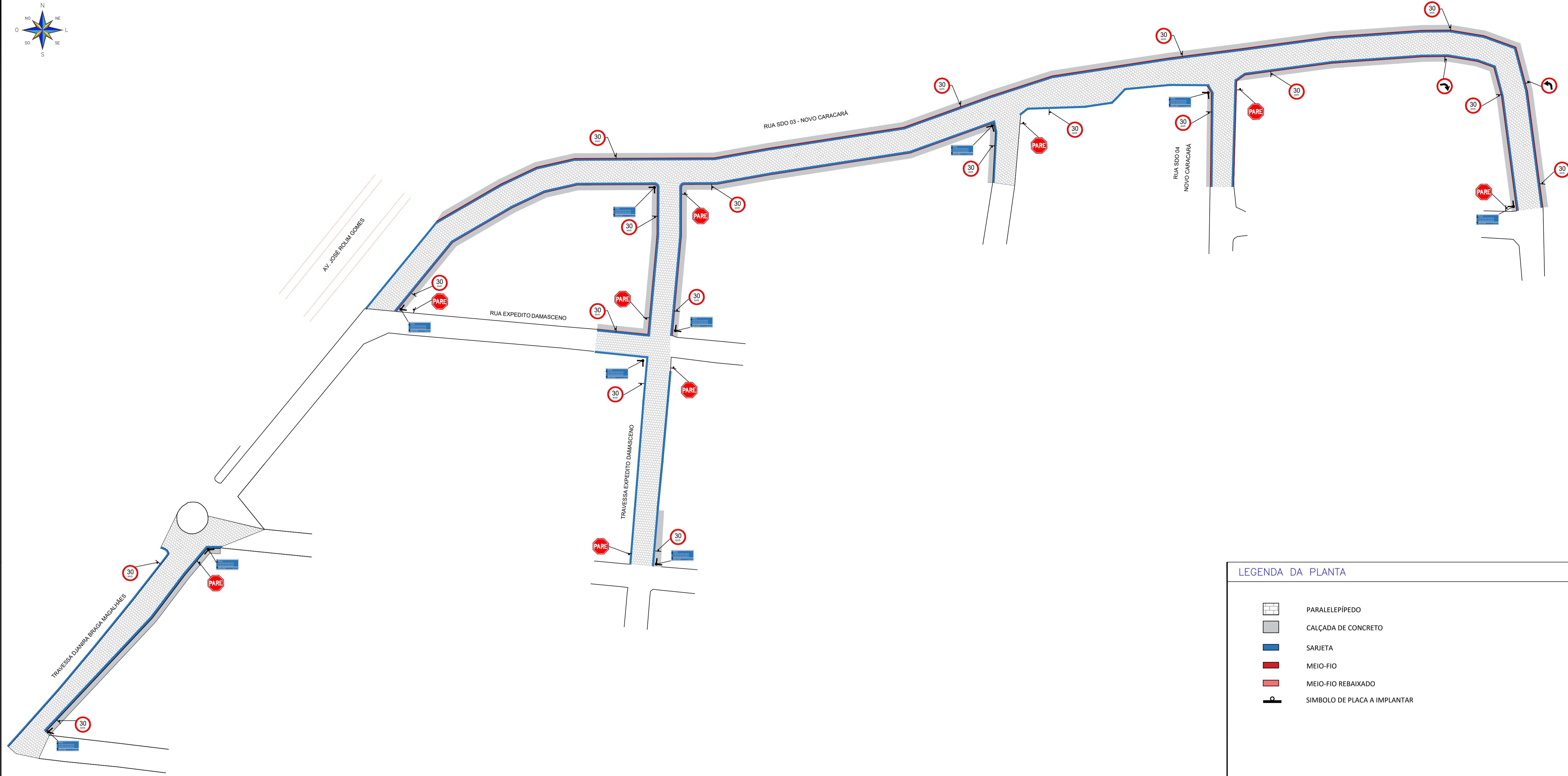
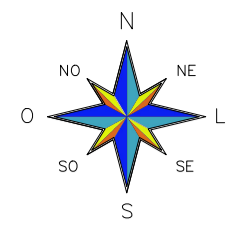
LEGENDA DA PLANTA

-  PARALELEPÍPEDO
-  CALÇADA DE CONCRETO
-  SARJETA
-  MEIO-FIO
-  MEIO-FIO REBAIXADO
-  SIMBOLO DE PLACA A IMPLANTAR

01 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/250

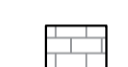




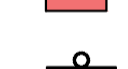
RESPONSÁVEL TÉCNICO Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNF 064.617456-2	CREA CAU
DESENVOLVIMENTO  PREFEITURA DE SENADOR POMPEU Município que cuida com Trabalho e Responsabilidade	

PROJETO SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO R00 - TAYRONE DATA NOV/25	CONTEÚDO PLANTA DE SINALIZAÇÃO	FRANCHA 4 /7



01 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/500

LEGENDA DA PLANTA

-  PARALELÉPÍEDO
-  CALÇADA DE CONCRETO
-  SARIETA
-  MEIO-FIO
-  MEIO-FIO REBAIXADO
-  SIMBOLO DE PLACA A IMPLANTAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNF 069.41.7456-2

CREA | CAU



PROJETO
SINALIZAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ

DATA
NOVEMBRO DE 2025

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

ESCALA
INDICADA

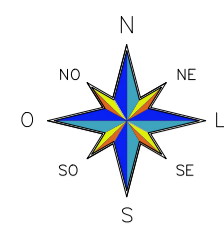
LOCAL
SENADOR POMPEU - CE

DESENHO
TAYRONE JOSÉ







REVISÃO
R00 - TAYRONE DATA NOV/25

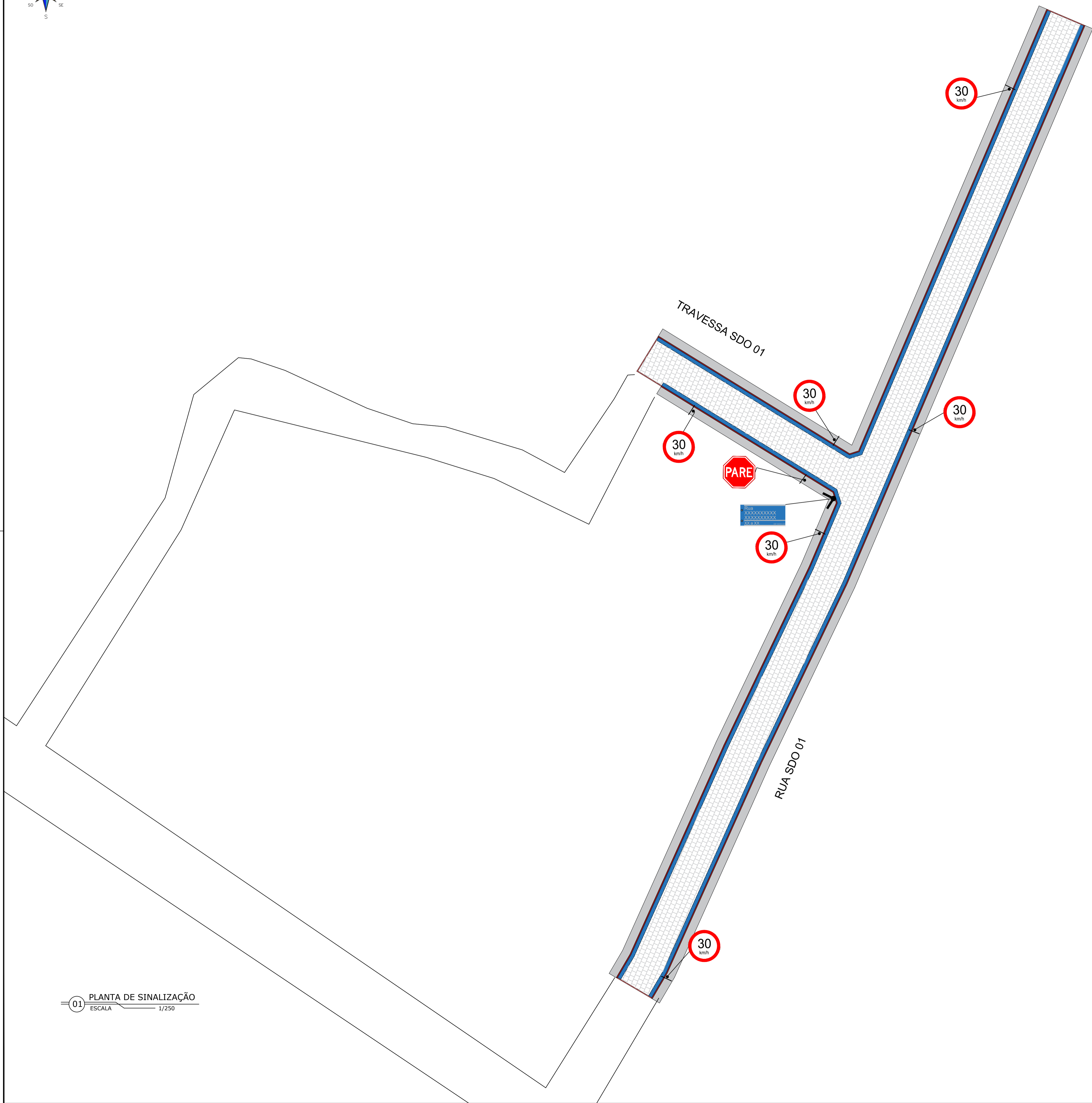
CONTEÚDO
PLANTA DE SINALIZAÇÃO

FRANCHA
5
17




LEGENDA DA PLANTA

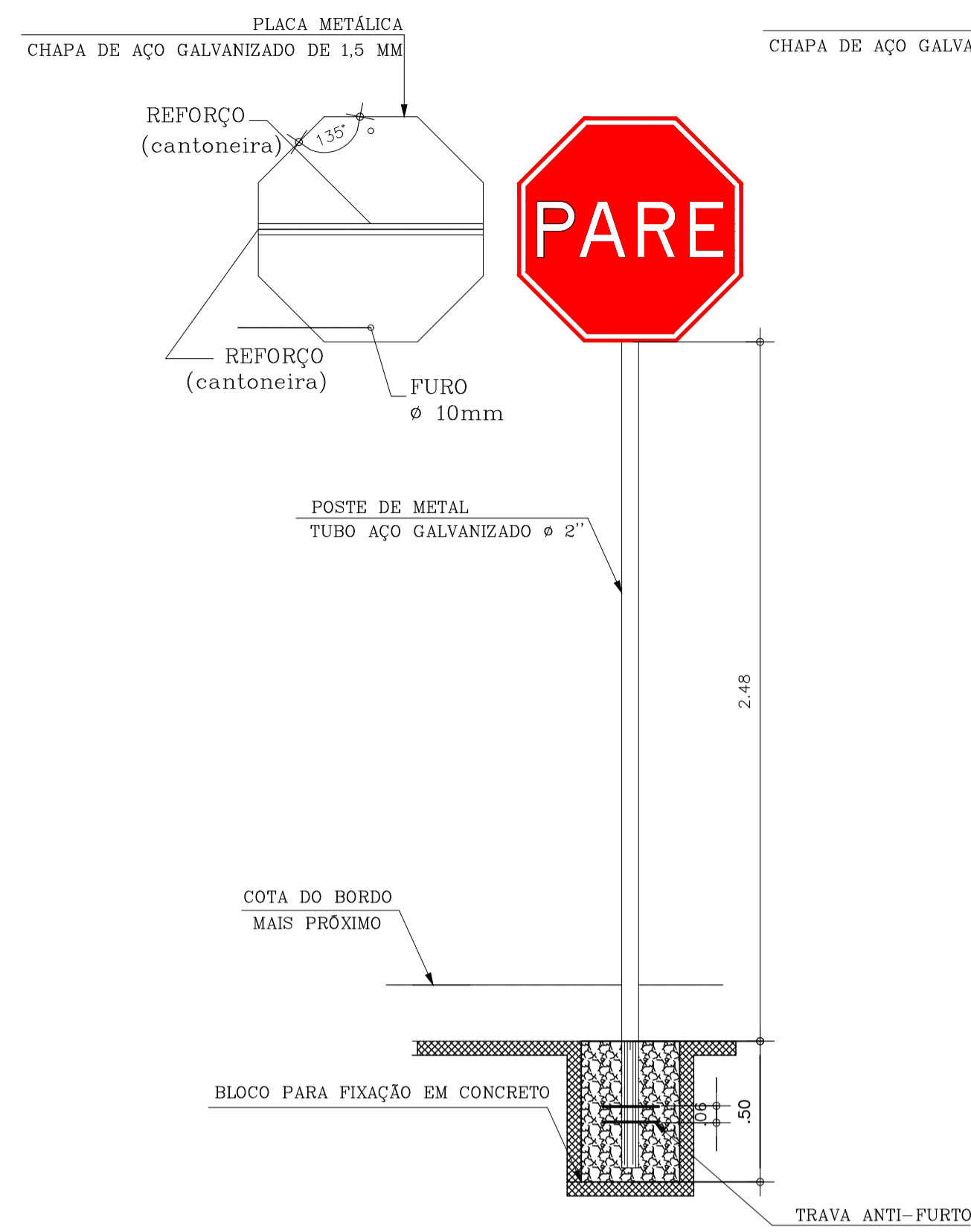
-  PARALELÉPÍPEDO
-  CALÇADA DE CONCRETO
-  SARIJETA
-  MEIO-FIO
-  MEIO-FIO REBAIXADO
-  SIMBOLO DE PLACA A IMPLANTAR



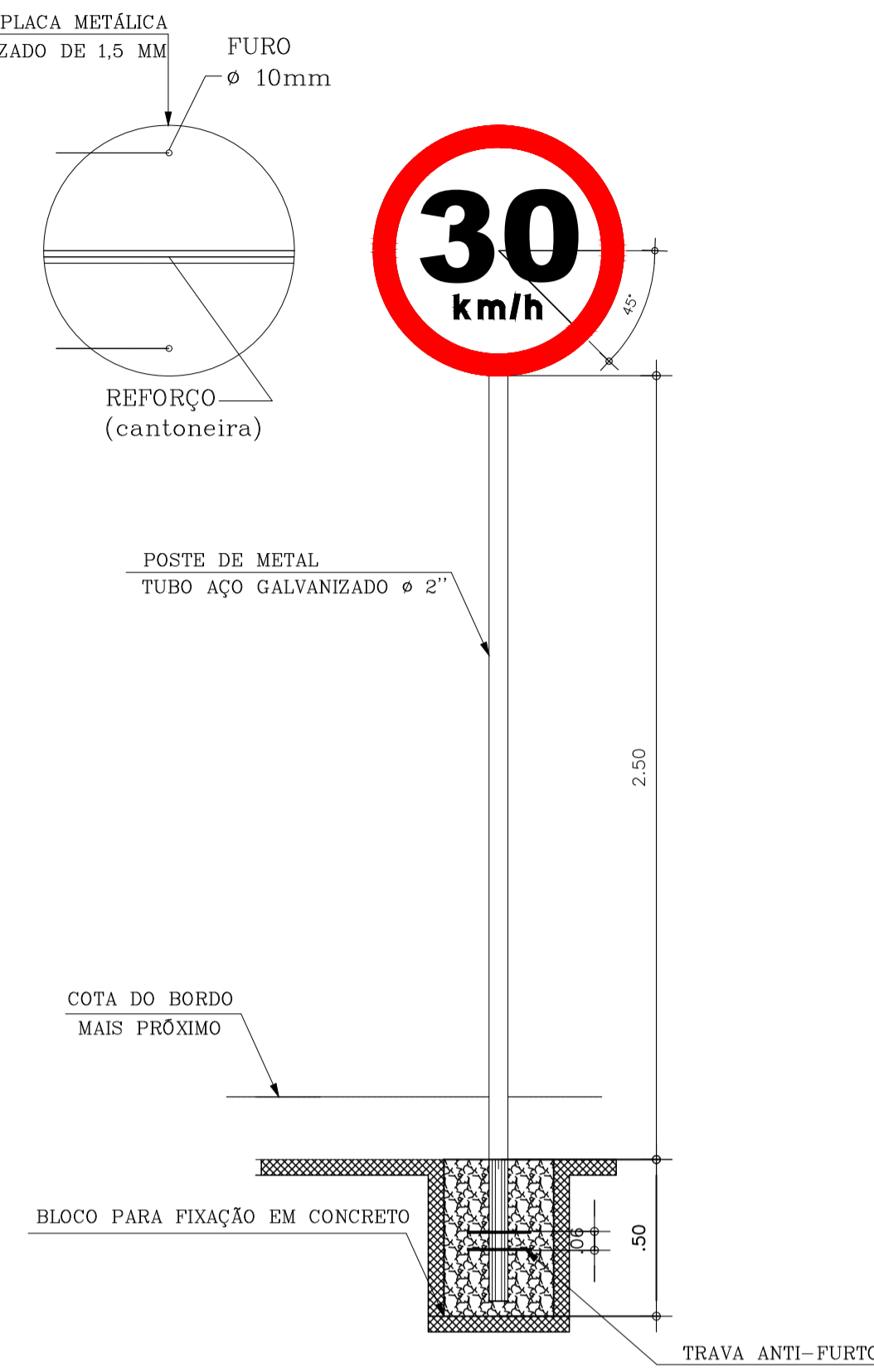
01 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1/250

RESPONSÁVEL TÉCNICO Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNF 069.617.456-2	CREA CAU	
DESENVOLVIMENTO  PREFEITURA DE SENADOR POMPEU Município Cultural, Tradicional e Turístico		
PROJETO SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA NOVEMBRO DE 2025	PROPRIETÁRIO (A) PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	ETAPA PROJETO EXECUTIVO
ESCALA INDICADA	LOCAL SENADOR POMPEU - CE	DESENHO TAYRONE JOSÉ
REVISÃO R00 - TAYRONE DATA NOV/25	CONTEÚDO PLANTA DE SINALIZAÇÃO	FRANCHA 6 17

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
QUANTIDADE = 19



PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
QUANTIDADE = 45



PLACAS REGULAMENTARES

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	R - 1	Lado Menor = 0,248	19
	R - 19.3	Ø = 0,60	41
	R - 25b	Ø = 0,60	03
	R - 25a	Ø = 0,60	03

PLACAS REGULAMENTARES

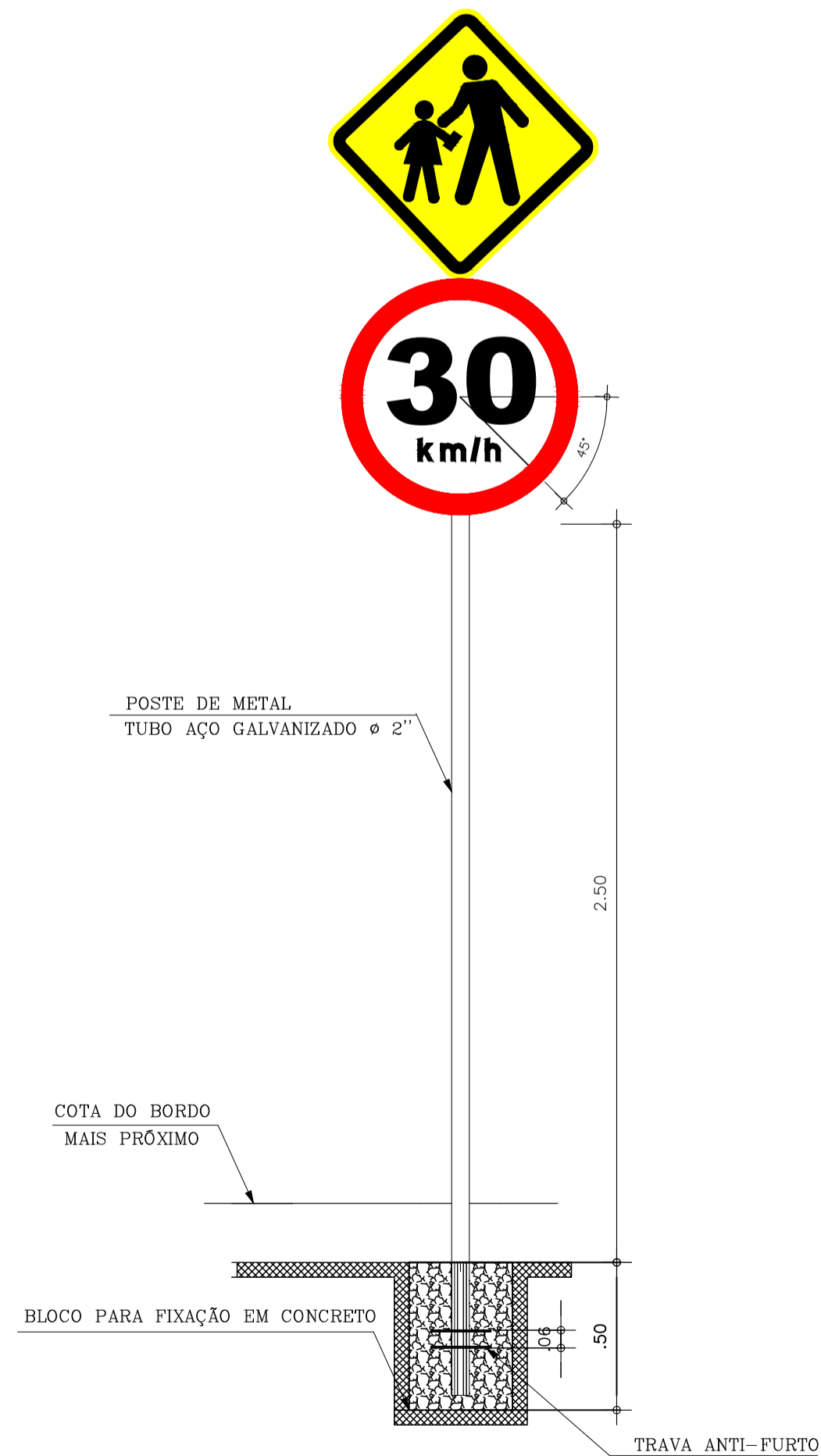
PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	A - 33a	Lado = 0,50	02

PLACAS DE LOGRADOURO

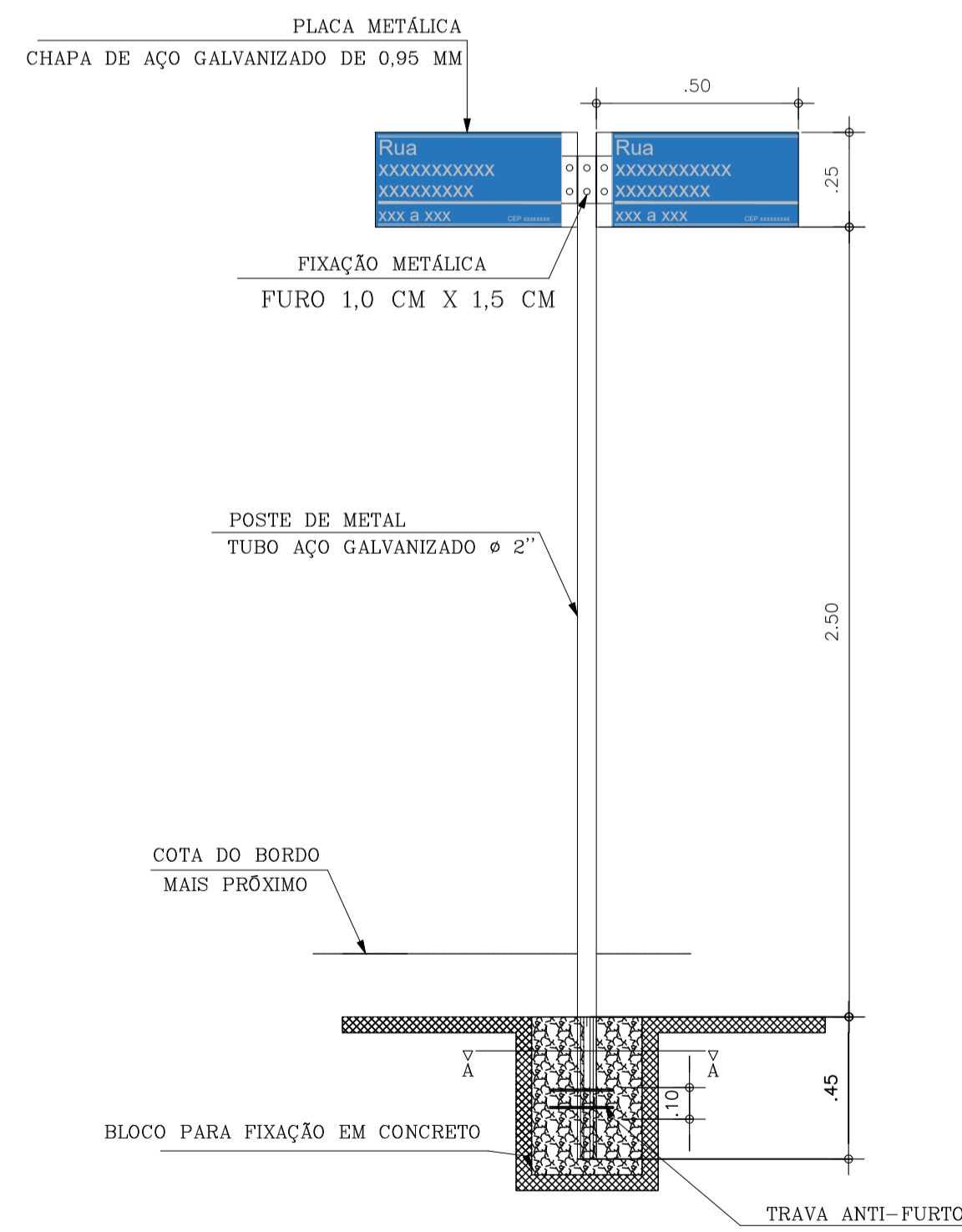
PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	-	0,45x0,20	46

OBS: Contabilizado total, assim cada suporte terá duas

PLACA DE ADVERTÊNCIA
QUANTIDADE = 2



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGRADOURO
QUANTIDADE = 23



RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA CAU	
Alexandre Leandro Frutuoso Engenheiro Civil RNF 059.617.456-2		
 PREFEITURA DE SENADOR POMPEU MUNICÍPIO CODIÁ - TUBARÃO - SC		
PROJETO SINALIZAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ		
DATA	PROPRIETÁRIO (A)	ETAPA
NOVEMBRO DE 2025	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	PROJETO EXECUTIVO
ESCALA	LOCAL	DESENHO
INDICADA	SENADOR POMPEU - CE	TAYRONE JOSÉ
REVISÃO	CONTEÚDO	FRANCHA
R00 - TAYRONE DATA: NOV/25	DETALHAMENTO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO	7 17



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251776869

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

RNP: **0614174562**

Registro: **55822CE**

Empresa contratada: **ACERTE - ASSESSORIA, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

Registro : **0000392839-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**
AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Contrato: **202506100002**

Celebrado em: **10/06/2025**

Valor: **R\$ 2.685.810,51**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA ELÁDIO MAGALHÃES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **NOVA BRASÍLIA**

Cidade: **SENADOR POMPEU**

UF: **CE**

CEP: **63600000**

Data de Início: **18/11/2025**

Previsão de término: **01/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.587767, -39.377310**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU**

CPF/CNPJ: **07.728.421/0001-82**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.128,56	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	17.118,98	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	17.118,98	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.063,62	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	3.420,24	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALÇADA	3.961,36	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS	66,15	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	11.128,56	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	17.118,98	m2
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	17.118,98	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.063,62	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	3.420,24	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.3 - DE CALÇADA	3.961,36	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bWwCE

Impresso em: 01/12/2025 às 09:50:10 por: , ip: 138.219.182.22





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251776869

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.1 - EM CALÇADAS 66,15 m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, GEORREFENCIAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E PGRSCC DA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU E RUA SEM DENOMINAÇÃO DO DISTRITO CODIÁ, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU ? CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

Documento assinado digitalmente

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)



ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO
 Data: 01/12/2025 13:08:14-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
 07.728.421/0001-82

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **01/12/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218385756**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bWwC5
 Impresso em: 01/12/2025 às 09:50:10 por: , ip: 138.219.182.22

