



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

PUBLICADO EM BOLETIM OFICIAL

Nº 7703 DE 02/03/2026

À Secretaria Municipal de Governo,

Solicitando a publicação em Boletim Oficial do Aviso, referente ao processo nº
013/000155/2026, que segue abaixo:

AVISO DE PUBLICAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 013/000155/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM NO CANAL GASPAR VENTURA EM DUQUE DE CAXIAS, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Memorial Descritivo, no Projeto Básico e seus anexos, partes integrantes deste Edital.

DATA DO CERTAME: 18 DE MARÇO DE 2026
HORA: 09H30MIN

RETIRADA DO EDITAL: Setor de Licitações – End.: Alameda Esmeralda, 206, CEP: 25.215-260 – Jardim Primavera – D. Caxias/RJ, mediante apresentação de **pen drive**, ou através do Portal da Transparência: <http://transparencia.duquedecaxias.rj.gov.br/> ou Portal Nacional de Contratações Públicas: <https://pncp.gov.br/>

INFORMAÇÕES: cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br

Em, 27 de fevereiro de 2026.


DOUGLAS RHANIERI M. DO SANTOS
Agente de Contratação
Setor de Licitações



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

**EDITAL
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL
Processo Administrativo nº 013/000155/2026**

1 – PREÂMBULO

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal de Duque de Caxias, inscrito sob o CNPJ n.º 29.138.328/0001-50, através da Comissão designada pela **Portaria nº 4309/GP/2025**, sediada a Alameda Dona Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260, realizará certame licitatório para **OBRA DE ENGENHARIA**, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, sob o regime de Execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, modo de disputa **ABERTO**, para atendimento do objeto definido no presente edital, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 8.641/2024, Instruções Normativas SMG nº 02 e 03, bem como a legislação correlata e demais exigências previstas neste Edital e seus anexos.

1.1 Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto no “Comprasnet” e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

1.2 O Edital se encontra disponível no portal da transparência: <http://transparencia.duquedecaxias.rj.gov.br/>, assim como no Portal Nacional de Contratações Públicas, no Portal Nacional de Contratações Públicas: <https://pncp.gov.br/> ou ainda poderá ser retirado pessoalmente, através de pen drive, no Setor de Licitação, situada à Alameda Dona Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260.

1.3 FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS E MAIORES INFORMAÇÕES: Setor de licitações sediada Alameda Dona Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260, durante o seu expediente de atendimento ao público, de segunda a sexta-feira, das 08:00h às 17:00h, ou pelo telefone (21) 2773-6236, ou ainda, através do e-mail: cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br.

1.4 Não havendo expediente no órgão licitante ou ocorrendo qualquer ato ou fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação em sentido contrário.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

1.5 Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao Agente de Contratação, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no item 1.3.

1.6 Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração do edital e dos anexos, responder aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitando ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, contados da data de recebimento do pedido.

1.7 Os interessados poderão formular impugnações ao edital em até 3 (três) dias úteis anteriores à abertura da sessão, sendo que as impugnações deverão ser encaminhadas através do e-mail mencionado no subitem 1.3, ou por petição dirigida ou protocolada no PROTOCOLO do Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias situado à Alameda Dona Esmeralda, nº 206 – Jardim Primavera – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25.215-260.

1.7.1 Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelo setor responsável da elaboração do edital, decidir sobre a impugnação no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, contados da data de recebimento da impugnação.

1.8 Qualquer modificação no Edital exige divulgação pelo mesmo instrumento de divulgação em que se deu o texto original, devendo ocorrer a publicidade através do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP); reabrindo-se prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas, resguardado o tratamento isonômico aos licitantes.

1.8.1 Acolhida a impugnação contra o edital, será definida e publicada nova data para realização do certame.

1.9 As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Agente de Contratação serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

1.10 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

1.10.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

1.11 Tanto as respostas às impugnações quanto aos pedidos de esclarecimentos serão divulgados no **PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**, assim como no Portal Nacional de Contratações Públicas, já mencionado no item 1.2 e mediante nota no portal eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br/>, pelo nº 004/2026, na sessão relacionada às futuras licitações, ficando as empresas interessadas em participar do certame obrigada a acessá-lo para a obtenção das informações prestadas.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

2 – DO OBJETO, LOCAL DA OBRA E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

2.1 O objeto da presente licitação é o **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM NO CANAL GASPAR VENTURA EM DUQUE DE CAXIAS – RJ**, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Memorial Descritivo, no Projeto Básico e seus anexos, partes integrantes deste Edital.

2.2 O local da canalização do Canal Gaspar Ventura, em total de 2.140m, localiza-se na Rua Jabitacá ao Rio Sarapuí – Duque de Caxias – RJ.

2.3 O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2.4 – PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO E EXECUÇÃO DA OBRA

2.4.1 O prazo de vigência do contrato e de execução da obra será de **08 (oito) meses**, a contar da assinatura do contrato, para o lote referente a Caixa Econômica Federal e para o lote de contra partida do Município, conforme inserido no item 27 do Projeto Básico.

2.5 Todas as descrições detalhadas **DOS SERVIÇOS** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no Projeto Básico e Memorial Descritivo, Anexo I, partes integrantes deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

3 – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1 Os recursos necessários à realização do serviço ora licitado correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Recursos Federais

- Programa de Trabalho: **15.451.0026.1.090**
- Elemento de Despesa: **4.4.90.51.00**
- Fonte de Recursos: **1700**

Recursos Municipais

- Programa de Trabalho: **15.451.0026.1.090**
- Elemento de Despesa: **4.4.90.51.00**
- Fonte de Recursos: **1500**



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

3.2. O total estimado, correspondente a referida obra de engenharia é de **R\$ 54.785.814,81 (Cinquenta e quatro milhões, setecentos e oitenta e cinco mil, oitocentos e catorze reais e oitenta e um centavos).**

3.3 Os valores constantes no ANEXO I deste Edital é o máximo que a PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação.

4 – CONDIÇÕES GERAIS DE PARTICIPAÇÃO

4.1 A autoridade competente do órgão ou da entidade promotora da licitação, o Agente de Contratação, os membros da equipe de apoio e os licitantes que participarem da Concorrência, na forma eletrônica, serão previamente credenciados, perante o provedor do sistema eletrônico.

4.2 O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Concorrência, em sua forma eletrônica. Sendo ele feito pela atribuição de chave de identificação e de senha pessoal e intransferível.

4.3 O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio <https://www.gov.br/compras/pt-br/>, com a solicitação de login e senha pelo interessado.

4.4 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta Concorrência.

4.5 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha de acesso, ainda que por terceiros.

4.6 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

4.6.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4.7 Poderão participar deste certame, interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 10, de 2020.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

4.7.1 Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicaf até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

4.7.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

4.7.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

4.8 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4.8.1 Será permitida a participação de MEI, ME ou EPP do ramo de atividades pertinente ao objeto de contratação, que atendem a todas as exigências legais. Não poderá ser adotado os benefícios concedidos pela lei municipal nº 2.884/2017.

4.9 – VEDAÇÃO À PARTICIPAÇÃO NO CERTAME

4.9.1 Não serão admitidas na licitação:

4.9.1.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).

4.9.1.2 Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.

4.9.1.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

4.9.1.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.

4.9.1.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau; conforme art. 14 inciso IV da Lei Federal 14.133/ 2021.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

4.9.1.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si, conforme art. 14 inciso V da Lei Federal 14.133/ 2021.

4.9.1.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

4.9.1.8 Agente público do órgão ou entidade licitante.

4.9.1.9 Participação de consórcios para manter a justa concorrência, visto que o objeto não é de alta complexidade.

4.9.1.10 Participação de cooperativa.

4.9.1.11 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição.

4.9.1.12 Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

4.10 O impedimento de que trata o item 4.9.1.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

4.11 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 4.9.1.2 e 4.9.1.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

4.12 Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

4.13 O disposto nos itens 4.9.1.2 e 4.9.1.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

4.14 Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

4.15 A vedação de que trata o item 4.9.1.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

5 – DAS DECLARAÇÕES

5.1 Em campo próprio do sistema o licitante declarará que:

5.1.1 Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, sob pena de desclassificação.

5.1.2 Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

5.1.3 Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

5.1.4 O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos [§§1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

5.1.5 Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

5.2 A falsidade da declaração de que trata o item 5.1.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital, devendo observar ainda o art. 155, inc. VIII, do mesmo diploma legal.

6 – PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1 Valor Unitário (mensal) e Valor Global (anual);



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

6.1.2 Descrição clara e detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso.

6.2 Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

6.2.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

6.2.2 Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

6.3 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

6.3.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

6.3.2 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

6.4 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item

6.5 AO FORMULAR, ANEXAR E CADASTRAR SUA PROPOSTA, OS LICITANTES DEVERÃO ATENDER AOS DESCRITIVOS DOS ITENS CONTIDOS NO PROJETO BÁSICO (ANEXO I DO EDITAL) E ORDENADOS CONFORME DISPOSIÇÃO NESTE MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO (ANEXO II DO EDITAL), VISTO QUE NO COMPRASNET, ALGUNS ITENS PODEM APRESENTAR DIVERGÊNCIAS EM SUAS DESCRIÇÕES, DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE EDIÇÃO. OS DESCRITIVOS NO SISTEMA SÃO APENAS REFERENCIAIS, DEVENDO O LICITANTE SE ATENTAR A ESTE FATO.

6.6 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o fornecedor registrado.

6.7 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

6.8 A proposta deverá ser apresentada detalhadamente, devendo estar incluídas todas as despesas com seguros, encargos sociais, impostos e taxas, despesas administrativas, lucros e demais insumos necessários à sua composição.

6.9 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

6.10 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.11 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.12 A proposta de preços deverá ser apresentada com **MENOR PREÇO GLOBAL**, não podendo ser o valor **do ITEM** superior ao estimado no Anexo I do Edital.

6.13 O licitante Microempreendedor individual – MEI deverá incluir, no campo das condições da proposta do sistema eletrônico, o valor correspondente à contribuição prevista no art. 18-B da Lei Complementar nº 123, de 2006.

6.14 O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7 – ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1 Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de lances, apresentação e julgamento da proposta

7.2 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2.1 Os licitantes poderão participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

de acesso e senha e poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública, em observância ao art. 64 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.3 O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

7.3.1 Também será desclassificada a proposta que **identifique o licitante**.

7.3.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.3.3 A NÃO DESCLASSIFICAÇÃO DA PROPOSTA NÃO IMPEDE O SEU JULGAMENTO DEFINITIVO EM SENTIDO CONTRÁRIO, LEVADO A EFEITO NA FASE DE ACEITAÇÃO.

7.4 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.5 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

7.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 0,01 (um centavo).

7.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

7.10 O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

7.11 Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

7.11.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.11.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

7.11.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.11.5 Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.12 Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

7.12.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de dez minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

7.12.2 Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.12.3 No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

7.12.4 Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

7.12.5 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.13 Caso seja adotado para o envio de lances na Concorrência o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

7.13.1 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 7.12, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

7.13.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.13.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.13.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

7.13.5 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

7.13.6 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

7.14 Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

7.15 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.16 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.17 No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.18 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.19 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.20 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.20.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

7.20.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

7.20.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

7.20.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

7.20.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

7.20.1.5 As regras previstas no artigo [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#) não prejudicarão a aplicação do disposto no [art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#).

7.20.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

7.20.2.1 Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

7.20.2.2 Empresas brasileiras;

7.20.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.20.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

7.21 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

agente de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.21.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração, em conformidade com o artigo 61, §1º, da Lei Federal de nº 14.133/2021.

7.21.2 A fase de habilitação poderá, mediante ato motivado com explicitação dos benefícios decorrentes, anteceder as fases de apresentação de propostas e lances, quando for o caso e de julgamento, desde que expressamente previsto no edital de licitação, em conformidade com o artigo 17, §1º, da Lei Federal de nº 14.133/2021.

7.21.3 A negociação será realizada por meio do sistema Comprasnet, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.21.4 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

7.21.5 O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.21.6 É facultado ao agente de contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

7.22 Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7.23 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

7.24 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

8 – ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

8.1 Encerrada a etapa de lances e verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

8.2 O critério de aceitabilidade será o **MENOR PREÇO GLOBAL**, sendo desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor **DO ITEM**, superior ao preço máximo fixado no anexo I deste Edital, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

8.3.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

8.3.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8.4 Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.5 Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.5.1 Contiver vícios insanáveis;

8.5.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

8.5.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

8.5.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.5.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8.6 No caso de bens e serviços em geral, só será considerada inexequibilidade das propostas após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

8.6.1 Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.6.2 Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

8.7 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.8 Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.

8.9 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

8.10 O Agente de Contratação deverá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de duas horas, sob pena de não aceitação da proposta.

8.10.1 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada feita no chat pelo licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.

8.10.2 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.11 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação, até apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

8.12 Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

8.13 O Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

8.13.1 Também nas hipóteses em que o Agente de Contratação não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

8.13.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.14 O Agente de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

8.15 Sempre que a proposta não for aceita, e antes do Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, nos artigos 32 e 33 da Lei Municipal nº 2.884/2017, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.16 Fica estabelecido como Critério de Aceitabilidade da Proposta, aquela que conter os seguintes elementos: Memória de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI, Composição de Custos Unitários e Planilha Orçamentária.

8.16.1 Fica estabelecido ainda como preço máximo, os valores unitário e global da planilha orçamentária constante do Edital.

8.17 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

8.18 – GARANTIA DA PROPOSTA

8.18.1 Prestação de garantia no valor correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado para execução dos serviços, art. 58, da lei Federal nº 14.133/2021, devendo ser apresentada em uma das modalidades previstas no art. 96, § 1.º, da Lei Federal nº 14.133/2021:

- I. Caução em dinheiro;
- II. Seguro- garantia;
- III. Fiança bancária.

8.18.2 O comprovante do recolhimento da garantia para licitar será apresentado no sistema juntamente com a proposta.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

8.18.3 O início da vigência da garantia da proposta deverá ser até a data da abertura do certame não podendo sua validade ser inferior a 90 dias corridos. O não atendimento a essa condição ensejará a desclassificação da licitante.

8.18.4 A Comissão de Contratação da presente licitação não se responsabilizará por informações prestadas erroneamente pelas licitantes, enviadas para e-mails diferentes do informado neste instrumento, assim como solicitações realizadas fora do prazo ou sem tempo hábil para análise e produção dos documentos necessários.

8.18.5 A Garantia será devolvida aos licitantes do prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

9 – DA FASE DE JULGAMENTO

9.1 Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 4.9.1 do Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1 SICAF;

9.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

9.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

9.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).

9.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#)).

9.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

9.3.2 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

9.4 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

9.5 Será desclassificada a proposta vencedora que:

9.5.1 Contiver vícios insanáveis;

9.5.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico.

9.5.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

9.5.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

9.5.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

9.6 No caso de bens e serviços em geral, só será considerada inexequibilidade das propostas após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

9.6.1 Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

9.6.2 Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

9.7 Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

9.8 Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

9.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

9.10. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital*;

9.11. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

9.12. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

9.12.1 Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;

9.12.2 Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.

9.12.3 Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.

9.13. Em se tratando de **serviços de engenharia**, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

10 – DA FASE DE HABILITAÇÃO

10.1 Os documentos previstos no Edital e seus anexos, são necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, sendo estes, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021, conforme a seguir:](#)

I – DA HABILITAÇÃO JURÍDICA: Para fins de comprovação deverão ser apresentados, conforme o caso, os seguintes documentos:

a) Cédula de identidade e CPF dos SÓCIOS ADMINISTRADORES ou DOS DIRETORES;

a.1) Havendo a participação de Sócios Administradores ou dos Diretores com Personalidade Jurídica, devem ser apresentados respectivamente documento de identidade e CPF da pessoa física que o representa, além de constar no contrato social a função que esta desempenha.

b) Registro Comercial, no caso de empresa individual;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades empresárias, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

II – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA: Para fins de comprovação deverão ser apresentados os seguintes documentos, conforme art. 68 da Lei Federal 14.133/2021:

a) Prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes ESTADUAL OU MUNICIPAL, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

c) Prova de regularidade perante a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, que será realizada da seguinte forma:

c.1) FAZENDA FEDERAL: apresentação de Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, ou Certidão Conjunta Positiva com efeito negativo, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), que abrange, inclusive, as contribuições sociais previstas nas alíneas “a” a “d”, do parágrafo único, do art. 11, da Lei nº 8.212, de 1991.

c.2) FAZENDA ESTADUAL: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação – **ICMS**, expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda **E Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa**, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição estadual.

c.3) FAZENDA MUNICIPAL: apresentação da Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, do Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISS, expedida pela Secretaria Municipal do domicílio ou sede do licitante **E Certidão Negativa de Débitos em Dívida Ativa**, ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, ou, se for o caso, certidão comprobatória de que o licitante, em razão do objeto social, está isento de inscrição municipal.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

d) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) - CRF, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou da Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT.

III – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) O licitante detentor da proposta ou lance de menor preço deverá apresentar certidões negativas de falências e recuperação judicial e extrajudicial expedidas pelos distribuidores da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física. As certidões deverão vir acompanhadas de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falências e recuperação judicial, ou de execução patrimonial.

a.1) Caso o licitante detentor da menor proposta, esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, o mesmo deverá apresentar a comprovação de que o plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei Federal 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação. Não sendo necessário apresentar as certidões negativas contidas nos demais itens de habilitação, conforme inciso II do art. 52 da referida legislação, excetuando-se a certidão de regularidade relativa à seguridade social, conforme art. 195, §3º da CF/88.

b) Não serão aceitas certidões com validade expirada ou passadas com mais de 90 (noventa) dias, contados da efetiva expedição do Cartório em relação à data da realização da Concorrência.

c) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei incluindo termo de abertura e encerramento do livro diário registrados, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

d) No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço de abertura devidamente escriturado e registrado e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade.

e) Para comprovação da situação financeira da empresa, deverá ser apresentado junto com a alínea “c”, os índices de Liquidez Geral (LG), Índice de Endividamento (IE) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$IE = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}{\text{Ativos Totais}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

e.1) Apresentar resultado igual ou superior a 1 (hum) em todos os índices: Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC).

e.2) Apresentar resultado menor ou igual a 1 no Índice de Endividamento (IE);

e.3) Os índices contábeis, para fins de atendimento do disposto no subitem anterior, deverão ser confirmados pelo responsável da contabilidade do licitante, que deverá apor sua assinatura no documento de cálculo e indicar, de forma destacada, seu nome e número de registro no Conselho Regional de Contabilidade.

f) Comprovação de ser dotado de patrimônio líquido ou capital social mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou item pertinente.

IV – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

1) Para fins de habilitação técnica, as empresas deverão apresentar documentos referentes à comprovação efetiva de sua qualificação e experiência, dentre eles:

2) Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), nos ramos de Engenharia Civil ou Arquitetura.

3) Quanto à capacitação técnico profissional: será necessário a comprovação da Licitante de possuir em seu quadro técnico de prestação de serviços, no momento da apresentação da assinatura do contrato deste objeto, profissional habilitado de nível superior em Engenharia Civil ou Arquitetura,



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

detentor de Atestado e Acervo Técnico, reconhecido pelo CREA/CAU por execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que será o profissional preposto responsável pelos serviços.

3.1) De acordo com a Súmula 10 do TCE de modo a admitir outros meios de comprovação de qualificação técnica do profissional dos licitantes, tais como se sócio da empresa, que comprove seu vínculo por intermédio de contrato/estatuto social; se administrador ou o diretor, o empregador devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social. Se prestador de serviços, o contrato escrito firmado com o licitante ou com declaração de compromisso de disponibilidade e/ou vinculação futura.

4) Quanto à capacitação técnico-operacional e profissional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, compatível em características, quantidades e prazos como o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação.

5) Para fins de compatibilidade, será(ão) considerado(s) o(s) atestado(s) que comprove(m) que a licitante executou, ou está executando, a contento, serviços relativos à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que façam referência às parcelas de maior relevância, previstas no Projeto básico, de forma clara e precisa:

Itens de Relevância		
Descrição	Unidade	Quant. (50%)
ADUELA/GALERIA ABERTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A), MISULA DE 20 X 20CM, C=1,00M, ESPESSURA MIN = 20CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	m²	12.575,93
ESTACA PRANCHA METÁLICA – FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	Kg	141.790,85
TRANSPORTE COM CAMINHÃO	TXKM	695.536,705



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

BASCULANTE DE 14M³		
--------------------	--	--

6) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica prevista no Projeto Básico (anexo I do Edital) deverão pertencer ao quadro permanente do CREA/CAU da licitante na data prevista para assinatura do contrato.

7) Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

10.2 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

10.3 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

10.3.1 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

10.4 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

10.4.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 %, para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

10.5 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada ou conferida com o original por esta administração.

10.6 Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitidos pela prefeitura Municipal de Duque de Caxias.

10.7 Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

10.8 Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

10.9 O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

10.10 A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

10.10.1 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

10.11 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

10.11.1 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

10.12 A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

10.12.1 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação.

10.13 A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

10.13.1 Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

10.13.2 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

10.14 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

10.14.1 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

10.14.2 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

10.15 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

10.16 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 10.12.1.

10.17 Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

10.18 VISITA TÉCNICA

10.18.1 A CONTRATADA deverá considerar que a visita técnica ao local se apresenta como um instrumento extremamente importante para verificação das condições iniciais e que podem não estar previstas para execução do objeto.

10.18.2 Portanto, trata-se de uma garantia de que a empresa tem os conhecimentos da área do serviço, dificuldades locais e disponibilidades para cumprir com todas as obrigações previstas no contrato com a administração pública, sendo esta visita considerada facultativa. A visita técnica deverá ser realizada preferencialmente por profissional técnico (Engenheiro ou Arquiteto).

10.18.3 Os interessados deverão entrar em contato com o representante da Secretaria Municipal de Obras e Agricultura para agendar a Visita Técnica ao local, que o acompanhará e entregará o “Atestado de Visita Técnica”. Este agendamento deverá ser feito, para um único dia de visita, pelo telefone número (21) 2773-6150 ou através do e-mail obraspmdc@gmail.com.

10.18.4 No caso da hipótese de a visita técnica não ser realizada, às empresas que assim o desejarem, estabelecemos que será de responsabilidade da contratada a ocorrência de eventuais prejuízos com virtude de sua omissão na verificação dos locais de instalação e execução do serviço, bem como as



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

condições iniciais, devendo a contratada apresentar uma “Declaração de Conhecimento do Local do Serviço”, assumindo tal responsabilidade, em substituição ao “Atestado de Visita Técnica”.

11 – DISPOSIÇÕES DA HABILITAÇÃO:

11.1 As certidões valerão nos prazos que lhes são próprios; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidas por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição.

11.2 As declarações e outros documentos julgados necessários à habilitação, quando produzidos pela própria licitante, deverão estar emitidas em papel timbrado e conter data, identificação e assinatura do titular da empresa ou do seu representante legal.

11.3 Todos os documentos de habilitação emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado, e também devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos. Documentos de procedência estrangeira, mas emitidos em língua portuguesa, também deverão ser apresentados devidamente consularizados ou registrados no Cartório de Títulos e Documentos.

11.4 É facultada a autenticação nas cópias das Certidões de Regularidade Fiscais apresentadas pelas licitantes cuja autenticidade possa ser verificada pela Internet, de acordo com a norma específica.

11.5 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

11.6 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

11.7 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

11.8 O Agente de Contratação reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

11.9 SERÁ INABILITADO O LICITANTE QUE NÃO COMPROVAR SUA HABILITAÇÃO, DEIXAR DE APRESENTAR QUAISQUER DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA A HABILITAÇÃO, OU APRESENTÁ-LOS EM DESACORDO COM O ESTABELECIDO NESTE EDITAL.

11.10 Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

12 – ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

12.1 Além do envio da proposta final do licitante declarado vencedor, por meio de funcionalidade presente no sistema eletrônico (upload), a qual deverá ser encaminhada no prazo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do Agente de Contratação, a mesma deverá ser encaminhada por meio físico, na Alameda Dona Esmeralda, nº 206, Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ, CEP.: 25.215-260, **no prazo de até 02 (dois) dias úteis, juntamente com a documentação de Habilitação**, e deverá:

12.1.1 Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

12.1.2 Apresentar a planilha de custos e formação de preços, devidamente ajustada ao lance vencedor.

12.2 Caso o documento tenha sua verificação de autenticidade disponível na internet, em site emissor/fiscalizador deste mesmo documento e/ou aquela feita por assinatura digital, através de dispositivo eletrônico, sua entrega física **NÃO SERÁ OBRIGATÓRIA** e a análise será baseada nos arquivos anexados no sistema Comprasnet.

12.3 Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

12.4 A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

12.4.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

12.5 Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 12, inc. II da Lei nº 14.133/2021).

12.5.1 Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

12.6 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

12.7 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

12.8 As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, no meio eletrônico disposto neste edital, após a homologação.

12.9 Caso haja dificuldade para anexá-los, o licitante deverá entrar em contato com Setor de Licitação através do telefone **(21) 2773-6236** para solicitar ao Agente de Contratação que o convoque no chat para que o mesmo requeira autorização para encaminhar a referida documentação novamente.

12.10 Somente mediante autorização do Agente de Contratação e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br.

13 – RECURSOS

13.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

13.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

13.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

- a) a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- b) o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;
- c) o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

13.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

13.5 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

13.6 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13.7 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

13.8 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

13.9 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

13.10 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, com o devido agendamento prévio, mediante e-mail eletrônico cpl.segov@duquedecaxias.rj.gov.br.

14 – REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

14.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

14.1.1 Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

14.2 Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

14.2.1 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

14.2.2 A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

15 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

15.1 A autoridade superior adjudicará o objeto do certame ao arrematante, com a posterior homologação do resultado, conforme art. 71, inciso IV da Lei 14.333.

15.2 O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Agente de Contratação, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

15.3 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

16 – TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1 Após a homologação da licitação, será firmado Termo de Contrato ou aceite instrumento equivalente (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização).

16.2 Previamente à contratação, a Administração promotora da licitação realizará consulta ao SICAF para identificar eventual proibição da licitante adjudicatária de contratar com o Poder Público.

16.3 A adjudicatária terá o prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.4 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

16.5 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação.

16.5.1 Antes de formalizar ou prorrogar o prazo de vigência do contrato, a Administração deverá verificar a regularidade fiscal do contratado, consultar o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), emitir as certidões negativas de inidoneidade, de impedimento e de débitos trabalhistas e juntá-las ao respectivo processo, art. 91, §4.º da lei Federal nº 14.133/2021.

16.6 Antes da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração realizará consulta “online” ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo.

16.6.1 Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

16.7 Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

16.8 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

17 – GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

17.1 Todas as descrições detalhadas da **GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

18 – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

18.1 DA CONTRATANTE:

18.1.1 Todas as descrições detalhadas das **OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

18.2 DA CONTRATADA:

18.2.1 Todas as descrições detalhadas das **OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

18.3 – POSSIBILIDADE SUBCONTRATAÇÃO:

18.3.1 Será permitida a subcontratação parcial da obra até 30%, serviço ou fornecimento, desde que não esteja na parcela de maior relevância.

19 – ACEITE DO OBJETO EXECUTADO

19.1 Todas as descrições detalhadas do **ACEITE DO OBJETO EXECUTADO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

20 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

20.1 Todas as descrições detalhadas das **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

20.2 – REAJUSTE DE PREÇOS

20.2.1 Todas as descrições detalhadas do **REAJUSTE DE PREÇOS** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

21 – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1 Todas as descrições detalhadas das **SANÇÕES ADMINISTRATIVAS** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

22 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

22.1 Todas as descrições detalhadas dos **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

23 – GARANTIA



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

23.1 Todas as descrições detalhadas da **GARANTIA** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

24 – HIPÓTESES DE RESCISÃO DE CONTRATO

24.1 Todas as descrições detalhadas da **RESCISÃO DE CONTRATO** e demais especificações do objeto a ser contratado estão elencadas no **Projeto Básico, Anexo I**, parte integrante deste Edital, devendo o licitante observar atentamente quando elaborar sua proposta.

25 – DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário pelo Agente de Contratação.

25.2 No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

25.3 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

25.4 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

25.5 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

25.6 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

25.7 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO**

25.8 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

25.9 O foro do Município de Duque de Caxias é designado como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas a esta Concorrência e a adjudicação, contratação e execução dela decorrentes.

25.10 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I – Projeto Básico c/ anexos;

ANEXO II – Proposta de Preços;

ANEXO III – Termo de Prestação de Serviços.

Duque de Caxias, 27 de fevereiro de 2026.

VALBER RODRIGUES JANUÁRIO
Secretário Municipal de Obras e Agricultura

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

PROJETO BÁSICO**1. OBJETIVO**

A contratação da empresa para execução de projetos de engenharia para obras de macrodrenagem no Canal Gaspar Ventura em Duque de Caxias – R.J, faz-se necessária em razão dos recorrentes alagamentos associados aos elevados índices pluviométricos e, em alguns casos, à insuficiência do sistema atual de drenagem pluvial, fatores que comprometem a infraestrutura urbana, a segurança da população e a operação da cidade. A contratação desses projetos permitirá a atualização dos estudos hidrológicos e hidráulicos, a definição de soluções técnicas adequadas, o correto dimensionamento das estruturas e a obtenção de estimativas de custo confiáveis, viabilizando o planejamento e a futura execução de obras essenciais. Dessa forma, trata-se de medida fundamental para orientar intervenções eficientes, assegurar o uso adequado dos recursos públicos e garantir maior eficiência e segurança ao sistema municipal de drenagem.

2. JUSTIFICATIVA

O presente Projeto Básico foi elaborado em conformidade com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente os artigos 6º, inciso XXV, e 18, que estabelecem os requisitos mínimos para contratação de obras e serviços de engenharia pela Administração Pública.

O Município de Duque de Caxias, localizado na Região Metropolitana do Rio de Janeiro, enfrenta problemas crônicos de drenagem urbana, especialmente na bacia hidrográfica do Canal Gaspar Ventura. Esta região apresenta recorrentes episódios de alagamentos e inundações durante períodos chuvosos, causando prejuízos materiais à população, interrupção de vias de acesso, comprometimento da mobilidade urbana, riscos à saúde pública devido ao contato com águas contaminadas, perdas econômicas ao comércio local e comprometimento da qualidade de vida dos munícipes.

O sistema de drenagem existente encontra-se subdimensionado para atender à crescente demanda decorrente da expansão urbana e das alterações no regime pluviométrico, tornando essencial

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

a execução das obras de macrodrenagem ora projetadas.

3. OBJETO

O presente Projeto Básico tem por objeto a contratação de empresa especializada para execução de Obras de Macrodrenagem do Canal Gaspar Ventura, no município de Duque de Caxias, Estado do Rio de Janeiro, em conformidade com as especificações técnicas, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias e demais documentos que integram este projeto.

3.1. DEFINIÇÃO SUCINTA DO OBJETO**CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE MACRODRENAGEM NO CANAL GASPAR VENTURA EM DUQUE DE CAXIAS – R.J.**

O objeto da contratação é caracterizado como comum.

3.2. DESCRIÇÃO DO OBJETO

O objeto da presente contratação consiste na execução de obras de macrodrenagem do Canal Gaspar Ventura, localizado no município de Duque de Caxias, Estado do Rio de Janeiro, compreendendo um conjunto integrado de intervenções de engenharia destinadas à resolução definitiva dos problemas de drenagem urbana que afetam a região. As obras abrangem a canalização e o revestimento do canal principal, mediante execução de seção trapezoidal revestida em concreto estrutural, bem como a intervenção em canais secundários e tributários ao longo de toda a extensão da bacia hidrográfica.

O escopo técnico contempla a execução de escavação mecânica e dragagem do leito do canal, com remoção de todo o material necessário, seguida da regularização, compactação e aplicação de revestimento em concreto com resistência adequada, incluindo a execução de todas as armaduras necessárias em aço estrutural. Complementarmente, serão implantadas galerias pluviais em concreto armado com diâmetros variados conforme projeto, acompanhadas da execução de poços de visita, bocas de lobo, grelhas e demais dispositivos de captação das águas pluviais em quantidade suficiente para o perfeito funcionamento do sistema.

As obras incluem ainda a execução de dissipadores de energia em pontos críticos do sistema, destinados a controlar a velocidade do escoamento e prevenir processos erosivos, bem como a construção de obras de arte especiais, tais como passarelas, travessias, muros de proteção e contenção, garantindo a segurança e a funcionalidade do sistema de drenagem. Todo o conjunto de intervenções

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

será executado em conformidade com as normas técnicas da ABNT aplicáveis, observando-se rigoroso controle tecnológico dos materiais e serviços, com realização de ensaios de resistência do concreto, compactação do solo e demais verificações de qualidade previstas nas especificações técnicas.

A execução compreende também os serviços de recomposição da infraestrutura urbana afetada pelas obras, incluindo pavimentação asfáltica, execução de calçadas e meios-fios, paisagismo e recuperação de áreas verdes, além da implantação de sinalização viária adequada. Durante todo o período de execução, deverá ser mantido sistema provisório de desvio das águas do canal, garantindo a segurança dos trabalhos e a continuidade do escoamento pluvial, bem como adotadas todas as medidas de proteção ambiental previstas no Relatório Ambiental Simplificado, incluindo controle de erosão e assoreamento, gerenciamento de resíduos da construção civil, minimização de supressão vegetal e proteção de áreas de preservação permanente.

A contratada será responsável pelo fornecimento de todos os materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra qualificada e demais recursos necessários à completa execução das obras, devendo manter no canteiro equipe técnica permanente composta por engenheiro civil responsável técnico, mestre de obras e demais profissionais especializados, todos devidamente habilitados e em conformidade com as normas de segurança e saúde no trabalho, especialmente a NR-18, com elaboração e implementação do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. O prazo total para execução de todas as intervenções referente ao Lote Caixa Econômica Federal é de 08 meses, contados da emissão da Ordem de Serviço e 08 meses referente ao Lote de Contrapartida do Município, devendo os serviços ser executados conforme cronograma físico-financeiro aprovado, com medições mensais e pagamentos proporcionais aos quantitativos efetivamente executados e atestados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Obras e Agricultura.

Os serviços a serem executados incluem, mas não se limitam aos seguintes:

1. Canteiro de Obras

- Implantação e organização do canteiro para execução das atividades;
- Instalação de escritórios, almoxarifados, alojamentos e sanitários;
- Disponibilização de equipamentos e ferramentas conforme cronograma da obra.

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

2. Movimentação de Terra

- Escavações, nivelamento e compactação do solo, conforme especificações técnicas;
- Adequação do terreno às exigências geométricas do projeto arquitetônico e estrutural.

3. Transportes

- Logística de deslocamento de materiais, equipamentos e trabalhadores ao local da obra.

4. Serviços Complementares

- Instalações provisórias (água, energia, esgoto), tapumes, sinalização e demais itens auxiliares.

5. Galerias, Drenos e Conexões

- Implantação de redes de drenagem;
- Conexões hidráulicas para escoamento de águas pluviais, minimizando riscos de alagamentos.

6. Bases e Pavimentos

- Construção de bases estruturais e pavimentação de áreas de circulação interna e externa, incluindo acessos e estacionamento.

7. Parques e Jardins

- Paisagismo e execução de áreas verdes em conformidade com as diretrizes urbanísticas e ambientais.

8. Fundações

- Execução das fundações com base nas sondagens e cálculos estruturais, visando estabilidade e durabilidade da edificação

9. Estruturas

- Montagem de estruturas em concreto armado ou metálicas, compondo a base da edificação.

10. Administração da Obra

- Coordenação geral, controle de qualidade, fiscalização técnica, controle de custos, cumprimento de cronograma e documentação da obra.

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

Todos os serviços deverão ser realizados por profissionais habilitados, como engenheiros civis, técnicos, mestres de obras e operários qualificados, atendendo às exigências legais, normas técnicas da ABNT e às especificações contidas neste Projeto Básico. A **qualidade da execução, a segurança do ambiente de trabalho e a conformidade com os objetivos educacionais do empreendimento** deverão ser priorizadas em todas as etapas.

A identificação detalhada dos **materiais e equipamentos a serem incorporados**, suas respectivas especificações e quantidades encontram-se descritas na **planilha orçamentária** e nos **projetos complementares**, de modo a garantir transparência, viabilidade técnica e alinhamento aos fins públicos a que se destina o objeto.

4. ACEITE DO OBJETO**4.1. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DA PROPOSTA**

Fica estabelecido também como critério de aceitabilidade de proposta, aquela que conter os seguintes elementos: memória de cálculo, composição de B.D.I, cronograma físico-financeiro, composição de custos unitários e planilha orçamentária.

Fica estabelecido ainda como preço máximo, os valores unitário e global da planilha orçamentária constante do Edital.

4.2. GARANTIA DE PROPOSTA

Prestação de garantia de proposta no valor correspondente a 1% do valor estimado para execução dos serviços, art. 58 da Lei nº 14.133/2021, devendo ser apresentada em uma das modalidades previstas no o art.96 § 1º da Lei nº 14.133/21.

I - Caução em dinheiro;

II - Seguro-garantia;

III - Fiança bancária.

O comprovante do recolhimento da garantia para licitar será apresentado no sistema , juntamente com a proposta.

O início da vigência da garantia da proposta deverá ser até a data de abertura do certame, não podendo sua validade ser inferior a 90 dias corridos. O não atendimento a essa condição ensejará a desclassificação da licitante.

A Comissão de Contratação da presente licitação não se responsabilizará por informações prestadas erroneamente pelas licitantes, enviadas para e-mails diferentes do informado neste

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

instrumento, assim como solicitações realizadas fora do prazo ou sem tempo hábil para análise e produção dos documentos necessários.

A Garantia será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA:

Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração. (Art. 59 - § 4º da lei 14.133/2021)

5. ACEITE DO OBJETO EXECUTADO

Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à CONTRATADA comunicar por escrito e mediante protocolo. O Recebimento provisório da conclusão ficará a cargo da Secretaria Municipal de Obras, assim como por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias úteis da comunicação escrita da CONTRATADA. Caso o Aceite Provisório não seja assinado pelas partes, dentro do período de 15 (quinze) dias úteis da comunicação escrita do contratado, deverá ser nomeada uma comissão de aceitação provisória pela autoridade competente.

O Recebimento Definitivo ficará a cargo de comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

O Recebimento Provisório ou Definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

Na hipótese de recusa da aceitação, por não atendimento às exigências do CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá reexecutar os serviços, passando a contar os prazos para pagamento e demais compromissos do CONTRATANTE a partir da data da efetiva aceitação.

Para a expedição do Termo de Recebimento Definitivo a CONTRATADA deverá tomar a seguinte providência:

- a) Corrigir os defeitos ou imperfeições apontadas ou que venham a ser verificados em qualquer elemento dos serviços executados.

6. Prova de QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA, por meio dos seguintes documentos:

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

(B.1.a) Índice de Liquidez Geral (ILG) igual ou maior que 1. Será considerado como índice de Liquidez Geral o quociente da soma do Ativo Circulante com o Realizável a Longo Prazo pela soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante.

$$ILG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}$$

(B.1.b) Índice de Liquidez Corrente (ILC) igual ou maior que 1. Será considerado como índice de Liquidez Corrente o quociente da divisão do Ativo Circulante pelo Passivo Circulante.

$$ILC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

(B.1.c) Índice de Endividamento (IE) menor ou igual a 1,0. Será considerado índice de Endividamento o quociente da divisão da soma do Passivo Circulante com o Passivo Não Circulante pelos ativos totais.

$$IE = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSIVO NÃO CIRCULANTE}}{\text{Ativos totais}}$$

A licitante deverá comprovar que possui patrimônio líquido mínimo igual ou superior a 10 % (dez por cento), nos termos do § 40 do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021 do valor estimado para a contratação. A comprovação será obrigatoriamente feita pelo balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios, já exigíveis e apresentados na forma da lei.

7. Prova de HABILITACÃO TÉCNICA, por meio dos seguintes documentos:

1. Para fins de habilitação técnica, as empresas deverão apresentar documentos referentes à comprovação efetiva de sua qualificação e experiência, dentre eles:
2. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), nos ramos de Engenharia ou Arquitetura.
3. Quanto à capacitação técnico profissional será necessário a comprovação da Licitante de possuir em seu quadro técnico de prestação de serviços, no momento da assinatura do contrato deste objeto, profissional habilitado de nível superior em Engenharia Civil ou Arquitetura detentor de Atestado e Acervo Técnico, reconhecido pelo CREA/CAU por execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que será o profissional preposto responsável pelos serviços. De acordo com a súmula 10 do TCE de modo a admitir outros meios de comprovação de

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

qualificação técnica profissional dos licitantes, tais como se sócio da empresa, que comprove seu vínculo por intermédio do contrato/estatuto social ; se administrador ou o direto, o empregador devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social. Se prestador de serviços, o contrato escrito escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de disponibilidade e /ou vinculação futura.

4. Quanto à capacitação técnico-operacional e profissional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

5. Para fins de compatibilidade, será(ão) considerado(s) o(s) atestado(s) que comprove(m) que a licitante executou, ou está executando, a contento, serviços relativos à execução de construção ou serviços semelhantes ao objeto da licitação, que façam referência às parcelas de maior relevância, previstas no Projeto básico, de forma clara e precisa.

Itens de Relevância		
Descrição	Unidade	Quant.(50%)
ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M ² (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	m ²	12.575,93
Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros.	Kg	141.790,85
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	695.536,705

6. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica prevista no Projeto básico deverão

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

pertencer ao quadro da empresa do CREA/CAU da licitante na data prevista para assinatura do contrato;

7. Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

Outras Comprovações:

- a) Declaração para fins de habilitação;
- b) Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita pelo representante legal da licitante, assegurando o cumprimento ao art. 62 da Lei Federal nº 14.133/21 e art. 70, XXXIII, da Constituição Federal;
- c) Declaração de inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com a administração;
- d) Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atos normativos.

- 1. ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento
 - o Normatiza o dimensionamento, detalhamento e execução de estruturas de concreto armado, aplicável à estrutura principal da edificação.
- 2. ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e Execução de Fundações
 - o Estabelece diretrizes para o dimensionamento e execução de fundações, incluindo fundações profundas como estacas hélice contínua.
- 3. ABNT NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão
 - o Aplicável à execução das instalações elétricas internas, garantindo segurança, desempenho e manutenção.
- 4. ABNT NBR 13570:2011 – Revestimento de paredes e tetos com argamassa inorgânica
 - o Aplicável à execução de revestimentos internos e externos, especialmente em estandes, onde o desempenho superficial e de durabilidade é crítico.
- 5. ABNT NBR 5419:2015 – Proteção contra descargas atmosféricas
 - o Caso o projeto do estante inclua sistema de proteção contra raios (SPDA), essa norma é essencial para segurança da edificação e usuários.

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

8. VALOR DA CONTRATAÇÃO

De acordo com o inciso VI do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a **estimativa do valor da contratação** é de **R\$ 49.901.804,26** (quarenta e nove milhões, novecentos e um mil, oitocentos e quatro reais e vinte e seis centavos) através de repasse da Caixa Econômica Federal e R\$ 4.884.010,55 (Quatro milhões, oitocentos e oitenta e quatro mil, dez reais e cinquenta e cinco centavos) através de contrapartida Municipal, conforme **planilha orçamentária** datada de **outubro de 2025**, elaborada pela **Secretaria Municipal de Obras e Agricultura**. Esta estimativa considera os **preços unitários referenciais**, os **BDI (Benefícios e Despesas Indiretas)** e os **custos de materiais e serviços**, e é acompanhada das **memórias de cálculo** e dos **documentos que a fundamentam**.

9. MANIFESTAÇÃO CONCLUSIVA E EXPRESSA SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação atende a uma necessidade pública claramente identificada e justificada no processo licitatório ou no Projeto básico.

10. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A cada trinta dias, conforme preconiza a Lei nº 14.133 de 2021, art. 92, § 5º, a Contratada fará emissão das faturas dos serviços realizados, com aprovação final da Fiscalização da prefeitura, e elaborada com base na Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo e Cronograma Físico-Financeiro.

A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto.

Não serão aceitos quaisquer serviços que não estejam discriminados neste documento e seus anexos.

Na hipótese de pagamento antecipado, deverá ser observado o que dispõe o artigo 145, da Lei Federal 14.133/ 2021.

Na hipótese da liquidação e pagamento deverão ser consideradas os Capítulos XI e XII do

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

Decreto Municipal nº 8.641 de 02 de Janeiro de 2024.

O requerimento de pagamento deverá ser instruído com a seguinte documentação, de acordo com anexo IV do Decreto nº 8.641, de 2024:

- a) Requerimento de pagamento;
- b) Nota Fiscal de Serviços, Fatura ou Recibo de Prestação de Serviços (RPS), informando o período de execução do serviço, datada e atestada por 02 (dois) servidores com suas respectivas matrículas e assinaturas, declarando a regular prestação dos serviços faturados, de acordo com a contratação efetuada; deverá estar destacado, no documento fiscal, o valor da retenção de INSS com o título “RETENÇÃO PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL”, nos serviços que couberem. (IN RFB nº 971/2009);
- c) Termo de Contrato e seus aditivos, devidamente publicado (quando couber);
- d) AFO pertinente ao faturamento, quando couber;
- e) Planilha contendo o detalhamento dos serviços executados, apurando o valor apresentado no faturamento emitido;
- f) Nota de Empenho;
- g) Autorizo do Ordenador de Despesas pertinente;
- h) Relatório do fiscal do contrato, de acordo com o art. 36, II “a”;
- i) Portaria de designação do fiscal do contrato, devidamente publicada no Boletim Oficial;
- j) Certidão Negativa ou Positiva com Efeito de Negativa de FGTS, Receita Federal e CNDT;
- k) Folhas de pagamento distintas e o respectivo resumo geral, para cada estabelecimento ou obra de construção civil da empresa contratante, relacionando todos os segurados alocados na prestação de serviços; (IN RFB nº 971/2009 – art. 134 – I);
- l) GFIP com as informações relativas aos tomadores de serviços para cada estabelecimento da empresa contratante ou cada obra de construção civil, utilizando os códigos de recolhimento próprios da atividade, conforme normas previstas no Manual da GFIP (IN RFB nº 971/2009 – art. 134 – I);
- m) Guia de recolhimento do FGTS e guia da Previdência Social devidamente quitadas referentes ao período da prestação do serviço;

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

- n) Documentação de Arrecadação de Receita Federal (DARF) dos tributos federais (quando houver);
- o) Cronograma Físico Financeiro. Caso haja descumprimento, anexar justificativa;
- p) Nos casos de obras, anexar cronologia informando o memorando de início e possíveis paralisações da mesma.

No que tange à administração, seu pagamento deverá ser realizado de forma proporcional às parcelas efetivamente realizadas e aferidas em cada medição.

11. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

As medições deverão estar acompanhadas das respectivas memórias de cálculo, indicando os locais de entrega dos materiais e apresentando os registros fotográficos correspondentes.

As medições dos itens de projeto devem estar acompanhadas das memórias de cálculo e dimensionamento a eles relativas, para fins de verificação da adequação da solução adotada.

Somente após as supracitadas medições que o pagamento proporcional ao percentual dos serviços executados deverá ser realizado.

No caso de aditamento do item de Administração Local durante a execução contratual, seu valor não deve ultrapassar a mesma relação percentual entre o valor do referido item e o valor total contratado. Tal medida é adotada a fim de garantir a economicidade do item em questão.

Ao que se refere os itens de transporte, as medições devem indicar origem, destino, o percurso e o equipamento a ser utilizado.

Itens ou serviços não previstos em decorrência da medição, terão pagamento com base em no custo unitário constante do sistema EMOP, acrescidos do BDI estabelecido pela administração e aplicando-se o desconto inicialmente obtido na licitação. Itens novos não constantes do sistema EMOP terão preços limitados aos custos indicados nos sistemas de orçamentação de obras (SICRO, SINAPI, SCO, PINI e SBC). Caso o item não seja encontrado nas tabelas, deverá ser realizada cotação de mercado com no mínimo 03 (três) propostas, aplicando-se o BDI estipulado pela administração e o respectivo desconto obtido na proposta de preços da licitação.

12. GARANTIA

Exigir-se-á da CONTRATADA, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contado da data da

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

assinatura do contrato, uma garantia, a ser prestada em qualquer modalidade prevista pelo art. 98 da Lei n.º 14.133/21, da ordem de 5% (cinco) do valor do contrato, a ser restituída após sua execução satisfatória.

A garantia, qualquer que seja a modalidade apresentada pelo vencedor do certame, deverá contemplar a cobertura para os seguintes eventos:

- Prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
- Multas punitivas aplicadas pela fiscalização à contratada;
- Prejuízos diretos causados à CONTRATANTE decorrentes de culpa ou dolodurante a execução do contrato;
- Obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pela CONTRATADA.

A garantia prestada não poderá se vincular a outras contratações, salvo após sua liberação.

Caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração, será exigida garantia adicional do licitante equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis pela Lei 14.133/21, conforme o § 5º do Art. 59 da mesma Lei.

O levantamento da garantia ou caução contratual por parte da CONTRATADA, respeitadas as disposições legais, dependerá de requerimento da interessada, acompanhado do documento de recibo correspondente, após a aceitação definitiva do contrato.

Em caso de rescisão decorrente de ato praticado pela CONTRATADA, a garantia reverterá integralmente ao CONTRATANTE, que promoverá a cobrança de eventual diferença que venha a ser apurada entre o importe da caução prestada e o débito verificado.

Sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis, a Secretaria de Obras se utilizará da garantia dada para a finalidade de se ressarcir de possíveis prejuízos que lhe venham a ser causados pela CONTRATADA, na recomposição das perdas e danos sofridos. A CONTRATADA ficará obrigada a reintegrar o valor da garantia no prazo de 05 (cinco) dias úteis seguintes à sua notificação.

13. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A execução do contrato será acompanhada por Gestor e fiscalizada por Comissão de Fiscalização a ser designada, pelo titular da Pasta, nos termos do Art. 117 da Lei 14.133/21 que

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

determinará o que for necessário para o fiel cumprimento das obrigações e responsabilidades assumidas pela CONTRATADA, bem como diligenciar a regularização de falhas.

Conforme os artigos 35, 36 e 37 do Decreto Municipal nº 8.641/2024 transcritos abaixo:

Art. 35. Celebrado o respectivo instrumento contratual, competirá ao Secretário Municipal ordenador da despesa a imediata designação de Gerente e mais 3 (três) servidores, sendo 1 (um) fiscal e 2 (dois) suplentes, para atuarem em eventual ausência ou impedimentos, que responderão diretamente pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratado.

§ 1º A designação dos Gerentes e dos Fiscais deverá ser efetuada por meio de Portaria da Secretaria Municipal ordenadora da despesa, com a publicação no Boletim Oficial do Município, contendo nome completo, cargo e matrícula e CPF dos Servidores, bem como os números do contrato, do processo, do CNPJ, dentre outras informações necessárias, devendo a cópia do Ato ser parte integrante do processo administrativo licitatório, servindo como documento hábil para instrução de processo de pagamento, devendo a vacância de qualquer um destes ser suprida de imediato.

§ 2º Deverá ser disponibilizado na intranet da PMDC, pela Secretaria contratante, cópia da Portaria de designação de Fiscais e Gerentes, no prazo de 5 dias úteis após a publicação do ato.

Art. 36. As responsabilidades atribuídas ao Gerente e ao Fiscal do Contrato estão determinadas em Instrução Normativa específica, da qual deverão ter plena ciência através de declaração a ser firmada e incluída no processo originário da contratação, sem prejuízo de outras intrínsecas ou dispostas em legislação específica, devendo ser também observado:

1- responsabilidades atribuídas ao Gerente:

- a) o controle de aumento injustificado dos custos para a administração pública, de insumos, bens ou serviços;
- b) a confecção de registros e planilhas, quando for parte da administração, de insumos, bem ou serviços necessários ao desempenho de suas funções;
- c) a emissão de pronunciamento fundamentado para a sugestão de alterações e prorrogações contratuais;

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

- d) recomendar a aplicação de sanções e/ ou rescisões ao gestor da pasta, após o devido processo legal;
- e) elaboração de relatório final conclusivo, referente a satisfatória execução do objeto contratado, que deverá ser acostado ao processo administrativo de contratação,
- f) recebimento de nota fiscal e demais documentos pertinentes;

II - Responsabilidades atribuídas ao Fiscal:

- a) a elaboração de relatórios de fiscalização justificados e fundamentados;
- b) o acompanhamento em campo dos serviços, se couber,
- c) a verificação da correta execução contratual, de modo a legitimar a liquidação dos pagamentos devidos ao contratado, a fim de orientar as autoridades competentes acerca da necessidade de serem aplicadas sanções ou rescisão contratual;
- d) a pronta comunicação ao Gerente de qualquer irregularidade constatada na execução do instrumento contratual

Parágrafo único. O mau desempenho das funções e das responsabilidades inerentes ao Gerente e ao Fiscal sujeita o servidor designado às penalidades previstas na Lei Municipal n. 1.506, de 2000, e na Lei Federal nº 14.133, de 2021, e demais legislações pertinentes, resguardado o direito à ampla defesa e contraditório.

Art37. Independentemente da ação do Gerente, todo e qualquer servidor que tiver ciência de falhas na execução do contrato tem o dever legal de comunicar a ocorrência à Autoridade hierarquicamente superior ou ao próprio Gerente.

14. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES**14.1. DA CONTRATANTE**

- Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia,

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

- Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
- Arquivar, entre outros documentos, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas;
- Exigir da Contratada que providencie a reparação de eventuais vícios verificados no curso da vigência contratual ou dentro do prazo de garantia do serviço.
- Realizar a solicitação do serviço, especificando as quantidades e local, por e-mail ou outro meio oficial.
- Fiscalizar a qualidade e quantidade do objeto no momento da entrega e após a realização do serviço, sempre documentando e se possível com de acordo da contratada.
- Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
 - Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação previr o atendimento direto;
 - Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;
 - Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
 - Considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

14.2. DA CONTRATADA

- A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda;
- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Projeto básico, acompanhado da respectiva nota fiscal;

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

- É de incumbência da Contratada o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, máquinas e demais itens citados nestas Especificações;
- Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Ressarcir a Administração do equivalente a todos os danos decorrentes de paralisação ou interrupção do fornecimento do objeto contratual, exceto quando isso ocorrer por exigência da CONTRATANTE ou ainda por caso fortuito ou força maior, circunstâncias devidamente comunicadas à contratante no prazo de 48 (quarenta e oito horas), após a sua ocorrência;
- A Contratada deverá paralisar os serviços, por determinação da Contratante, qualquer execução que não esteja em acordo com às normas e metodologias técnicas ou ainda que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens, inclusive de terceiros.
- Efetuar os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato por sua conta, na forma do art. 140 da Lei 14.133/2021;
- Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos e/ou prejuízos que vier a causar à CONTRATANTE ou a terceiros, tendo como agente a CONTRATADA, na pessoa de prepostos ou estranhos;
- Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra riscos de acidentes com o pessoal da Contratada e com terceiros, independentemente da transferência daqueles riscos a Companhias ou Institutos seguradores. Para isso, a Contratada deverá cumprir fielmente o estabelecido na legislação nacional no que concerne à segurança (nesta cláusula incluída a higiene do trabalho), bem como, obedecer a todas as normas, a critério da Fiscalização, apropriadas e específicas para a segurança do cada tipo de serviço.
- 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 instalações do local de serviço.
- Observar para que o transporte seja ele de que tipo for, siga as normas adequadas relativas à embalagens, volumes, etc.;
- A equipe técnica da Contratada, responsável pelos serviços, deverá contar com

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias. A qualquer tempo, a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

- A Contratada deverá reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo de 5 (cinco) dias corridos, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- A Contratada é responsável pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos.
- A Contratada manterá preposto, aceito pela Contratante, nos horários e locais de prestação de serviço, para representá-la na execução do contrato, com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos.
- Deverá providenciar, junto ao CREA e/ou ao CAU, as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes. Além disto, caso seja necessário, obterá, junto aos órgãos competentes, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- A Contratada deverá fornecer todos os uniformes, alimentação, café da manhã, almoço, vale transporte, cesta básica e equipamentos de proteção individual (EPI).
- Deverá a Contratada assegurar a seus trabalhadores ambiente de trabalho, equipamentos, instalações e demais condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho.
- A Contratada é responsável pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante.
- É proibido todo e qualquer trabalho de pessoas com menos de dezesesseis anos, exceto na

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

condição de aprendiz para os com mais de quatorze anos, bem como a contratação de pessoas com menos de dezoito anos para trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres.

- A contratada deverá informar e-mail e telefone de contato oficial para documentação e comunicação.
- Responsabilizar-se por quaisquer multas ou despesas de qualquer natureza impostas à CONTRATANTE em decorrência de descumprimento de qualquer cláusula ou condição deste contrato, dispositivo legal ou regulamento, por sua parte.
- Toda a responsabilidade pelo processo de montagem, instalação e solicitação junto à concessionária de energia elétrica para a ligação definitiva, referente ao padrão de entrada, bem como para o pleno funcionamento das instalações elétricas e civis, é de responsabilidade da empresa contratada. Tal procedimento deverá ser integralmente concluído até o término das obras. Caso o processo junto à concessionária não seja finalizado até a data de entrega do equipamento público, e se houver a necessidade de utilização de fonte alternativa de energia, como geradores, para assegurar a operacionalidade, todos os custos adicionais decorrentes dessa medida serão de responsabilidade exclusiva da empresa contratada.
- É de responsabilidade exclusiva da empresa contratada a execução da ligação das redes de água e esgoto bem como seus serviços civis, assegurando o pleno funcionamento do objeto licitado até a conclusão e entrega final da obra.
- Durante a execução das obras, será necessária a implantação de sistema de desvio provisório das águas do canal, mediante utilização de ensecadeiras, bombas de recalque e canais provisórios, de forma a permitir a execução dos serviços em ambiente seco (no seco);
- Manter, durante toda execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas de habilitação na licitação.

15. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**15.1. REGIME DE EXECUÇÃO**

A presente contratação se dará em âmbito NACIONAL por procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA para contratação de obras pelo regime de execução EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, conforme Art. 6º, inciso XXVIII, da Lei nº 14.133/21, cujo objeto pode ser definido pelas Pranchas do Projeto Básico, o presente documento Projeto

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

Básico e do Edital e seus anexos.

No que diz respeito a este tipo de regime, podemos dizer que a regra de medição é a aferição dos serviços na exata dimensão em que foram executados no local da obra e, neste caso, salvo melhor juízo, os riscos dos contratantes no que tange à eventuais diferenças entre a execução prevista e a execução efetivamente realizada restam minorados.

Para o caso em exame, considerando o escopo do certame pretendido, o regime de execução de empreitada por preço unitário é o mais adequado para a licitação em análise, haja vista que a obra demandada é estruturada em partes distintas e determinadas por medidas, podendo sua execução se processar por unidade ou etapas com remuneração certa para essas frações; ou partes do todo e pagas ao término de cada etapa; ou após medição das unidades construídas, sendo o custo final resultado do que for realizado, medido e pago na base do preço unitário contratado.

A escolha do Regime de Execução por Preço Unitário para a obra em tela, se justifica por se apresentar a mais vantajosa para a administração pública uma vez que serão pagas apenas as quantidades realmente executadas.

15.2. FORMA DE SELEÇÃO DO PRESTADOR DE SERVIÇOS

Será decretada classificada em primeiro lugar a proposta que, satisfazendo a todas as exigências e condições deste Projeto Básico, do Edital e seus anexos, **MENOR PREÇO GLOBAL**, excluindo-se os casos com preços manifestamente inexequíveis, respeitando o disposto no § 4º do Art. 59 da Lei 14.133/21.

As propostas deverão apresentar compatibilidade com as especificações técnicas previstas no Projeto Básico e Edital.

Os valores unitários máximos aceitáveis são aqueles previstos na planilha orçamentária, na forma da súmula n.º 259 do TCU.

16. REAJUSTE DE PREÇOS

Decorrido o prazo de 12 (doze) meses da data do mês base da planilha orçamentária, poderá o contratado fazer jus ao reajuste do valor contratual pela EMOP, que deverá retratar a variação efetiva do custo de produção ou dos insumos utilizados na consecução do objeto contratual, na

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

forma do que dispõe o Art. 92, § 3º e 4º, da Lei n.º 14.133/21.

O índice de reajuste deve ser setorial, refletindo a variação dos custos e insumos daquele segmento específico, podendo, se for o caso, ser utilizado o índice da família EMOP. Somente é admissível a adoção de um índice geral quando inexistir índice setorial. O prazo de 12 (doze) meses para início do câmputo do reajuste começa a contar:

- (i) da data da apresentação da proposta;
- (ii) ou do orçamento a que esta referir, consoante expressamente previsto no Art. 92, inciso V, da Lei n.º 14.133/21, de 01.04.21 e na Lei nº 10.192, de 14.02.2001, cabendo ao edital fixar uma delas. Não é cabível o reajuste se não há previsão expressa no edital e no contrato administrativo.

17. VISITA TÉCNICA

A CONTRATADA deverá considerar que a visita técnica ao local se apresenta como um instrumento extremamente importante para verificação das condições iniciais e que podem não estar previstas para execução do objeto.

Portanto, trata-se de uma garantia de que a empresa tem os conhecimentos da área do serviço, dificuldades locais e disponibilidades para cumprir com todas as obrigações previstas no contrato com a administração pública, sendo esta visita considerada facultativa. A visita técnica deverá ser realizada preferencialmente por profissional técnico (Engenheiro ou Arquiteto).

Os interessados deverão entrar em contato com o representante da Secretaria Municipal de Obras para agendar a Visita Técnica ao local, que o acompanhará e entregará o “Atestado de Visita Técnica”. Este agendamento deverá ser feito, para um único dia de visita, pelo telefone número (21) 2773-6150 ou através do e-mail obraspmde@gmail.com.

No caso da hipótese de a visita técnica não ser realizada, às Empresas que assim o desejarem, estabelecemos que será de responsabilidade da contratada a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação dos locais de instalação e execução do serviço, bem como das condições iniciais, devendo a contratada apresentar uma “Declaração de Conhecimento do Local do serviço”, assumindo tal responsabilidade, em substituição ao “Atestado de Visita Técnica”.

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

18. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DEMAIS PENALIDADES

As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Boletim Oficial do Município.

O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas pela Contratada, sem justificativa aceita pelo Contratante, resguardados os procedimentos legais pertinentes e em respaldo ao art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021, poderá acarretar as seguintes sanções:

- a) Advertência;
- b) Multa (10% Referente ao valor do contrato);
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

A autoridade competente para aplicação das sanções será a Secretaria Municipal de educação, levando em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

Para aplicação das sanções deverão ser observados os art. 155 a 163 da Lei Federal 14.133/2021.

19. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

Será vedada a participação de consórcios para manter a justa concorrência, visto que o objeto não é de alta complexidade

20. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVA

Será vedada a participação de cooperativa.

21. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO DE MICRO E EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)

Será permitida a participação de MEI, ME ou EPP do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação, que atendam a todas as exigências legais. Não poderá ser adotado os benefícios

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

concedidos pela lei municipal nº2884/2017.

22. POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO

Será permitida a subcontratação parcial da obra até 30 % , serviço ou fornecimento, desde que não esteja na parcela de maior relevância.

23. DIRETRIZES DE SUSTENTABILIDADE

A Instrução Normativa SMG nº 03/2024, emitida pela Prefeitura de Duque de Caxias, estabelece diretrizes para a **sustentabilidade** nas contratações públicas municipais. O Tópico V dessa normativa aborda aspectos específicos relacionados à execução contratual sustentável.

Tópico V: Diretrizes de Sustentabilidade na Execução Contratual

Este tópico detalha as obrigações e práticas que devem ser observadas durante a execução dos contratos administrativos, visando minimizar impactos ambientais e promover a responsabilidade social.

Principais Diretrizes:

- **Gestão Ambiental:**

Implementação de práticas que reduzam o consumo de recursos naturais e a geração de resíduos.

Adoção de tecnologias limpas e processos produtivos sustentáveis.

- **Responsabilidade Social:**

Garantia de condições de trabalho dignas e seguras para os colaboradores envolvidos.

Promoção da inclusão social e respeito aos direitos humanos.

- **Monitoramento e Avaliação:**

Estabelecimento de indicadores para acompanhar o desempenho ambiental e social durante a execução contratual.

Realização de auditorias periódicas para assegurar o cumprimento das diretrizes estabelecidas.

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

A observância dessas diretrizes é fundamental para que as contratações públicas em Duque de Caxias contribuam efetivamente para o desenvolvimento sustentável do município.

24. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

Nos termos do artigo 23, §1º da Lei nº 14.133/2021, a Administração Pública deve promover o parcelamento do objeto da licitação sempre que for técnica e economicamente viável, com vistas a ampliar a competitividade, favorecer a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, e assegurar a seleção da proposta mais vantajosa.

Contudo, após análise técnica e econômica do objeto ora licitado, constatou-se que **o parcelamento não é viável** pelas seguintes razões:

Unidade e Indivisibilidade Técnica do Objeto: O objeto da licitação possui natureza técnica integrada, cujo fracionamento comprometeria a eficiência, a funcionalidade e a padronização necessária à execução contratual. A contratação de diferentes fornecedores poderia resultar em incompatibilidades operacionais, entraves logísticos e riscos à qualidade final da entrega.

Racionalização da Gestão Contratual: A divisão do objeto em lotes ou partes resultaria em um número maior de contratos administrativos, o que elevaria os custos administrativos, a necessidade de fiscalização segmentada, e a complexidade na gestão e no acompanhamento das entregas e execuções.

Economia de Escala: A aquisição do objeto em sua totalidade tende a resultar em preços mais vantajosos à Administração, em razão de descontos aplicáveis a compras em maior volume e da redução de custos operacionais e logísticos para o fornecedor.

Planejamento Integrado da Demanda: O objeto foi estruturado com base em um planejamento que considera a necessidade global da Administração, sendo o atendimento integral da demanda essencial para garantir a continuidade dos serviços públicos e a eficiência da política pública a que se destina.

Dessa forma, **não será adotado o parcelamento do objeto**, tendo em vista que essa prática, neste caso específico, **não traria benefícios à Administração Pública**, podendo, ao contrário, comprometer a eficiência, a economicidade e a adequada execução contratual.

25. HIPÓTESES DE RESCISÃO DE CONTRATO

Constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:

- I - não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;
- II - desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;
- III - alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IV - decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do contratado;

V - caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;

VI - atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;

VII - atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;

VIII - razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;

IX - não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz.

E respeitando as demais cláusulas contidas nos Arts. 137 a 139 da Lei Federal nº 14,133/2021.

26. CATSER

Código 5622

Nome do serviço: Obras Cíveis Públicas (construção)

27. PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO E EXECUÇÃO DE OBRA

O prazo de vigência do contrato será de 08 (oito) meses á contar da data de assinatura do contrato para o lote referente a Caixa Economica Federal e 08 (oito) meses para o lote de contrapartida do município.

O prazo de execução da obra será de 08 (oito) meses á contar da data de assinatura do contrato para o lote referente a Caixa Economica Federal e 08 (oito) meses para o lote de contrapartida do município.

28. MATRIZ DE RISCO

A matriz de risco deverá ser elaborada para prever e distribuir adequadamente os riscos contratuais entre a Administração e a contratada, minimizando impactos durante a execução e permitindo maior segurança jurídica, conforme documentação em anexo.

29. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A presente licitação será custeada através de verbas federais e a contrapartida com recursos municipais, classificados sob a Fonte 1700 para recursos federais e 1500 para recursos municipais, o que significa que haverá repasses federais para a execução da obra.

Tal circunstância exige gestão orçamentária criteriosa, priorizando a eficiência dos gastos públicos e a qualidade da execução, como forma de resguardar o interesse público e a integridade do investimento municipal.

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

Recursos Federais:

Programa de trabalho: 15.451.0026.1.090

Elemento de despesa: 4.4.90.51.00

Fonte de recurso: 1700

Recursos Municipais:

Programa de trabalho: 15.451.0026.1.090

Elemento de despesa: 4.4.90.51.00

Fonte de recurso: 1500

30. DISPOSICÕES FINAIS

A Secretaria Municipal de Obras é a unidade responsável pela presente licitação no âmbito da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias.

É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

As Planilha e Memória com quantitativos de materiais, constantes deste Projeto básico, devem obrigatoriamente ser conferidas pelo Licitante, antes da entrega de sua proposta, na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações durante Contratação. Qualquer discrepância deverá ser resolvida com a Comissão de Licitação, antes da Contratação.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração ao fornecimento descrito em todo conjunto que compõe este Projeto Básico; seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários e/ou no global constante da proposta da Licitante.

Quaisquer outros custos, diretos ou indiretos, que sejam identificados, pelo Licitante, para fornecimento dos materiais, deverão ser incluídos no orçamento, e nunca pleiteados durante a execução como acréscimo.

Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas,

**ESTADO DO RIO DE JANEIRO****PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS**

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

não poderão, jamais, constituir pretexto para a Empresa vencedora da licitação pretender cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a Licitante como altamente especializada no fornecimento em questão e que, por conseguinte, deverá ter computado, no valor global da sua proposta, também, as complementações e acessórios por acaso omitidos nas especificações, mas implícitos e necessários ao perfeito e completo fornecimento.

O foro do Município de Duque de Caxias é designado como o competente para dirimir quaisquer controvérsias relativas à presente licitação e à adjudicação, contratação e execução dela decorrentes.

Duque de Caxias, 25 de fevereiro de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br DAVI SANTIAGO DE AZEVEDO
Data: 27/02/2026 16:52:25-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Davi Santiago de Azevedo

Arquiteto e Urbanista

Matrícula: 42.928-7

De acordo,

JOAO MARCOS FRAUCHES
NUNES:14578228738

Assinado de forma digital por JOAO MARCOS FRAUCHES
NUNES:14578228738
Dados: 2026.02.27 17:02:08 -03'00'

Eng. João Marcos Frauches Nunes
Superintendente Executivo de Obras e Agricultura
Matrícula: 38.801-7

VALBER RODRIGUES
JANUARIO:12874668770

Assinado de forma digital por VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770
Dados: 2026.02.27 17:01:44 -03'00'

Eng. Valber Rodrigues Januario
Secretário Municipal de Obras e Agricultura
Matrícula: 35.177-6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

MEMORIAL DESCRITIVO

**PROJETO DE MACRODRENAGEM DO
CANAL GASPAR VENTURA – BAIRRO
PANTANAL – 2º DISTRITO DUQUE DE
CAXIAS**

1. OBJETO

A elaboração do Projeto de Macro drenagem do Canal Gaspar Ventura representa uma intervenção estratégica para o aprimoramento da infraestrutura urbana e para a mitigação de alagamentos no bairro Pantanal, 2º Distrito do município de Duque de Caxias. A iniciativa demonstra o compromisso da Administração Pública com a melhoria das condições de drenagem, segurança hídrica e qualidade de vida da população local.

O projeto contempla a requalificação e adequação hidráulica do canal ao longo de uma extensão total de 2.140,00 metros, com a implantação de diferentes tipologias de galerias, dimensionadas conforme as características hidrológicas e geomorfológicas do trecho.

O canal será composto por quatro tipologias distintas de seção:

- Trecho em galeria trapezoidal executada em gabião, com 16,00m de largura e 2,50m de altura;
- Trecho em galeria de concreto pré-moldado em seção “U” aberta, com dimensões de 9,50m x 2,50m;
- Trecho em galeria de concreto pré-moldado em seção “U” aberta, com dimensões de 8,50m x 2,50m;
- Trecho em galeria de concreto pré-moldado em seção “U” aberta, com dimensões de 8,00m x 2,50m.

As soluções adotadas foram definidas com base em critérios técnicos de engenharia hidráulica, considerando a vazão de projeto, estabilidade estrutural, durabilidade dos materiais e facilidade de manutenção, visando assegurar eficiência no escoamento das águas pluviais e redução de riscos de transbordamento.

A intervenção integra as ações de macro drenagem urbana do município, promovendo a melhoria do sistema de drenagem existente, a prevenção de enchentes recorrentes e a valorização ambiental e urbana da área de influência do Canal Gaspar Ventura.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

2. OBJETIVO

Trata-se de pleito para contratação, pela Secretaria municipal de obras e agricultura, de empresa especializada para elaboração do Projeto de Macro drenagem do Canal Gaspar Ventura, localizado no bairro Pantanal – 2º Distrito, no município de Duque de Caxias. Com base nas diretrizes técnicas e nos levantamentos preliminares realizados, a Secretaria municipal de obras e agricultura da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias (SMOAG/PMDC) estabeleceu os parâmetros para o desenvolvimento do referido projeto, contemplando soluções de engenharia voltadas à ampliação da capacidade hidráulica e à mitigação de alagamentos ao longo da extensão total de 2.140,00 metros do canal.

Quaisquer alterações técnicas relevantes no desenvolvimento do projeto deverão ser previamente comunicadas e justificadas à equipe técnica da SMOAG/PMDC, a fim de evitar inconsistências, incompatibilidades ou impactos no orçamento estimado e no planejamento da futura execução da obra.

3. JUSTIFICATIVA

A justificativa e o objetivo da contratação encontram-se pormenorizados em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico, conforme preconiza o art. 6º, inciso XXVI, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Destacam-se, a seguir, os principais fundamentos que motivam a presente contratação:

- **Mitigação de Alagamentos e Redução de Riscos:** A elaboração do Projeto de Macro drenagem do Canal Gaspar Ventura visa solucionar recorrentes problemas de transbordamento e alagamentos no bairro Pantanal, promovendo maior segurança à população e reduzindo prejuízos materiais e riscos à saúde pública.
- **Ampliação da Capacidade Hidráulica do Canal:** O projeto contempla a adequação e o dimensionamento de seções em galeria trapezoidal em gabião e galerias em concreto pré-moldado tipo “U”, proporcionando maior eficiência no escoamento das águas pluviais ao longo dos 2.140,00 metros de extensão do canal.
- **Planejamento Técnico Fundamentado:** A contratação de empresa especializada assegura a elaboração de estudos hidrológicos, hidráulicos, topográficos e estruturais compatíveis com as características da bacia contribuinte, garantindo soluções tecnicamente adequadas e economicamente viáveis.
- **Adequação às Normas Técnicas e Ambientais:** O projeto será desenvolvido em conformidade com as normas da ABNT, legislações ambientais vigentes e diretrizes de drenagem urbana aplicáveis, promovendo segurança estrutural, durabilidade e sustentabilidade da intervenção.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

- **Melhoria da Infraestrutura Urbana:** A intervenção integra o conjunto de ações estruturantes de macro drenagem do município de Duque de Caxias, contribuindo para a valorização urbana, melhoria da mobilidade e qualidade de vida da população do 2º Distrito.
- **Impactos Sociais e Econômicos Positivos:** A futura execução das obras decorrentes do projeto proporcionará geração de empregos diretos e indiretos, além de fortalecer a resiliência urbana frente a eventos climáticos intensos, promovendo desenvolvimento sustentável para a região.

4. LOCALIZAÇÃO

Canalização do canal Gaspar Ventura, em total de 2.140,00m. Localizado na Rua Jabitacá ao Rio Sarapuí- Duque de Caxias – RJ.

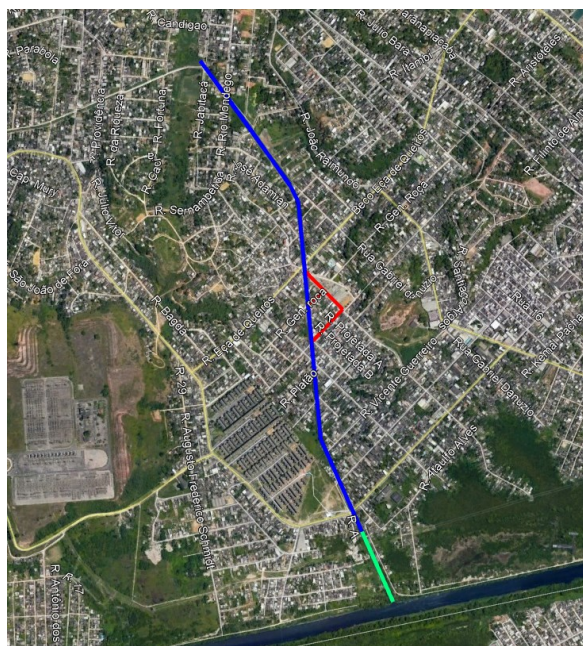


Figura 01: Localização do Canal Gaspar Ventura
Fonte da Imagem: Google Earth (Acessado em 21/01/2025)

5. CONCEITUAÇÃO DO OBJETO

A elaboração do Projeto de Macro drenagem do Canal Gaspar Ventura, localizado no bairro Pantanal – 2º Distrito – Duque de Caxias, refere-se ao desenvolvimento de solução técnica de engenharia voltada à ampliação e adequação da capacidade de escoamento do canal ao longo de sua extensão



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

total de 2.140,00 metros. A intervenção contempla a definição de trechos em galeria trapezoidal em gabião e galerias em concreto pré-moldado tipo “U”, com dimensões variáveis conforme as características hidráulicas de cada segmento.

A iniciativa tem por objetivo mitigar recorrentes episódios de alagamento na região, promovendo maior segurança à população, melhoria das condições de salubridade e valorização da infraestrutura urbana local. O projeto deverá contemplar estudos hidrológicos, hidráulicos, estruturais e de compatibilização técnica, assegurando eficiência, durabilidade e conformidade com as normas aplicáveis.

Demais detalhes do objeto poderão ser identificados nas pranchas, memoriais de cálculo e demais elementos técnicos integrantes do Projeto Básico, anexados ao processo administrativo..

6. PRANCHAS E PROJETOS

Foi elaborado o projeto básico de construção de estande de tiro com as seguintes pranchas:

- Pranchas 01/12 a 12/12 – Canal Gaspar Ventura – Drenagem;
- Pranchas 01/02 e 02/02 – Canal Gaspar Ventura – Drenagem (Transição);
- Pranchas 01/09 a 09/09 – Canal Gaspar Ventura – Geométrico;
- Pranchas 01/03 a 03/03 – Canal Gaspar Ventura – Implantação;
- Pranchas 01/02 a 02/02 – Canal Gaspar Ventura – Terraplanagem;
- Pranchas 01/01 – Canal Gaspar Ventura – Perfil Transversal tipo;

7. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

• Canteiro de Obras:

Implantação e organização do canteiro para a execução das obras de macro drenagem.

Instalação de estruturas provisórias, como escritórios, almoxarifado, áreas de apoio e sanitários para os trabalhadores.

Disponibilização de equipamentos, máquinas pesadas e ferramentas necessárias à execução dos serviços.

• Movimentação de Terra:

Execução de escavações mecânicas e manuais para implantação das galerias retangulares.

Regularização, conformação, nivelamento e compactação do solo conforme as cotas e seções previstas em



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

projeto.

Reaterro e compactação controlada após assentamento das estruturas.

- **Demolições e Disposição Final:**

Demolição de estruturas existentes, pavimentações, interferências e trechos de canal incompatíveis com o novo projeto.

Carga, transporte e destinação final adequada dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

- **Galerias Retangulares:**

Execução de galerias retangulares em concreto armado ou pré-moldado, conforme especificações técnicas do projeto.

Montagem, assentamento e alinhamento das peças estruturais, garantindo estanqueidade e estabilidade.

Execução de juntas, dispositivos de transição e adequação das seções hidráulicas ao longo do canal.

- **Serviço de Escritório, Laboratório e Campo:**

Desenvolvimento de atividades técnicas de apoio, incluindo controle tecnológico dos materiais e ensaios de qualidade.

Acompanhamento topográfico, conferência de cotas e monitoramento da execução em campo.

Elaboração de relatórios técnicos, medições e registros fotográficos da obra.

- **Administração:**

Gestão e coordenação técnica e administrativa da obra, incluindo planejamento executivo, cronograma físico-financeiro e controle de custos.

Gerenciamento de equipes, cumprimento das normas de segurança do trabalho e atendimento às exigências contratuais.

8. DURAÇÃO DO CONTRATO

O prazo para execução dos serviços será de 8 meses (240 dias corridos).

9. PRAZOS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E VIGÊNCIA CONTRATUAL

O prazo para execução dos serviços é de 240 (duzentos e quarenta) dias e a vigência contratual é de 8 meses.

9.1. AS BUILT



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

Após a conclusão da obra, deverá ser elaborado um projeto As Built, com a representação de tudo que foi construído da forma que foi executado em campo. Faz parte desta etapa o seguinte serviço:

- As Built.

A elaboração de um projeto "As Built" após a conclusão das obras é uma etapa de extrema relevância no campo da engenharia civil e da construção. Esse processo consiste em documentar e representar, de forma precisa, todos os detalhes e características da construção exatamente como foram executados no campo. Abaixo, destacamos a importância dessa prática, embasada em fundamentos técnicos de engenharia:

- I. **Registro Preciso da Obra Realizada:** O projeto "As Built" proporciona um registro detalhado e preciso de tudo o que foi efetivamente construído, incluindo dimensões, especificações e posicionamento de componentes e sistemas. Isso cria um histórico fiel da obra que pode ser útil para inúmeras finalidades futuras.
- II. **Base para Manutenção e Reparos:** O projeto "As Built" serve como uma referência atualizada para a manutenção e reparos posteriores. Os gestores e técnicos têm acesso a informações detalhadas sobre a estrutura, instalações elétricas, entre outras, facilitando a identificação de problemas e agilizando as intervenções necessárias.
- III. **Comprovação de Conformidade:** Esse registro é essencial para comprovar a conformidade da obra com as especificações do projeto original. Isso é valioso tanto para o proprietário da obra quanto para fins legais ou de garantia, ajudando a evitar disputas e a assegurar que a obra atenda aos requisitos estabelecidos.
- IV. **Base para Expansões e Modificações:** Quando houver a necessidade de expansões ou modificações na estrutura, o projeto "As Built" fornece informações cruciais para a concepção e implementação dessas alterações. Isso economiza tempo e recursos, garantindo que as novas instalações se integrem de maneira eficiente à estrutura existente.
- V. **Documentação Histórica:** Ao longo do tempo, o projeto "As Built" se torna uma parte importante da documentação histórica da edificação ou obra. Isso é especialmente relevante para edifícios e infraestruturas que podem ter valor histórico ou cultural.
- VI. **Padrões de Segurança:** O registro preciso das características construídas é essencial para avaliações de segurança, inspeções regulatórias e auditorias de conformidade. Isso ajuda a garantir que os objetos atendam aos padrões de segurança em vigor.
- VII. **Facilita Futuros Projetos e Investimentos:** Quando se planeja futuros projetos ou investimentos na área, ter acesso ao projeto "As Built" é fundamental para a concepção e planejamento adequados. Isso ajuda a evitar surpresas desagradáveis e retrabalhos.

Em resumo, a elaboração do projeto "As Built" é uma prática crucial em engenharia civil e construção, pois



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

fornece uma representação fiel do que foi construído e como foi construído. Essa documentação não apenas ajuda a garantir a qualidade e a conformidade da obra, mas também serve como um recurso valioso ao longo do ciclo de vida da edificação ou infraestrutura, contribuindo para a segurança, eficiência e planejamento futuro.

10. REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL

O reaproveitamento do material proveniente das demolições é uma prática conhecida como reciclagem de resíduos da construção civil (RCC). Essa abordagem sustentável tem se tornado cada vez mais relevante devido aos crescentes desafios ambientais e à necessidade de reduzir o impacto dos resíduos sólidos na natureza.

A utilização desse material reciclado para aterrar trechos com solos “instáveis” é uma estratégia engenhosa. Antes de sua aplicação, são realizados ensaios laboratoriais para avaliar a qualidade do RCC, como a granulometria, a resistência mecânica e a presença de materiais contaminantes. Além disso, são conduzidos estudos geotécnicos para compreender a capacidade de suporte do solo instável a ser aterrado.

O RCC pode ser utilizado em diversas aplicações, como camadas de base para pavimentos e aterros, contribuindo para a melhoria da resistência e estabilidade dos solos. A técnica proporciona não apenas uma redução significativa da quantidade de resíduos enviados a aterros sanitários, mas também economia de recursos naturais e diminuição da emissão de gases de efeito estufa associados à produção de materiais tradicionais.

No entanto, é importante destacar que o sucesso dessa prática depende de uma gestão adequada da reciclagem e do cumprimento de normas e regulamentos ambientais vigentes. Além disso, a caracterização geotécnica precisa ser cuidadosamente conduzida para garantir que o RCC atenda às exigências técnicas e de segurança para a aplicação pretendida, evitando problemas futuros relacionados à estabilidade e deformações indesejáveis no aterro. Portanto, a utilização do RCC como material de aterro requer planejamento detalhado e acompanhamento técnico especializado, garantindo assim uma abordagem sustentável e segura para o projeto de engenharia.

No contexto da licitação por Concorrência com empreitada de preço unitário, o contratante não estará restrito ao quantitativo apresentado na planilha de reaproveitamento de materiais provenientes das demolições. Nesse tipo de contrato, a medição e o pagamento serão realizados de acordo com a quantidade efetivamente executada da atividade de reaproveitamento. Isso significa que, durante a execução do projeto, o contratante poderá utilizar todos os materiais reciclados que forem gerados a partir das demolições, sem limitações pré-determinadas, conforme ensaios laboratoriais. Essa flexibilidade permite ao contratante melhor adaptar-se às necessidades da obra, assegurando uma gestão eficiente dos recursos e uma abordagem sustentável ao



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

reaproveitamento de materiais, resultando em maior eficiência e economia ao longo da execução do empreendimento.

11. NORMAS E PARÂMETROS ADOTADOS.

Para execução e especificação do projeto básico do pleito em tela, foram adotadas considerações conforme regulamentações vigentes, seguindo as normas ABNT e demais normas pertinentes ao objeto em questão.

A contratada terá a obrigação de fornecer, em qualidade e quantidades adequadas, mão de obra e equipamentos necessários à perfeita execução contratual e caberá a Fiscalização do Contrato fiscalizar e acompanhar a execução dos serviços e fornecimento dos materiais, que devem guardar conformidade com as especificações dos Projetos Básicos e Executivos, devendo executar a obra seguindo todos os parâmetros e normativas técnicas vigentes durante o contrato de execução de tal pleito.

12. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os procedimentos e dúvidas terão como diretrizes o disposto na Lei Federal nº 14.133/2021, sendo os casos omissos resolvidos pelas partes contratantes, de comum acordo, assim como observados os princípios que norteiam o agir da Administração Pública.

Ficam os licitantes sujeitos às sanções administrativas, cíveis e penais cabíveis caso apresentem, na licitação, qualquer declaração falsa que não corresponda a realidade dos fatos. Os casos omissos ou eventuais dúvidas serão resolvidos pela Comissão de Fiscalização, a quem caberá deliberar sobre o assunto.

A CONTRATADA responderá legal e administrativamente pela garantia, solidez, qualidade e eficiência dos serviços de engenharia por ela elaborados, sendo que essa responsabilidade não cessará com a entrega e aprovação dos serviços de engenharia, mas se estenderá até a conclusão da obra objeto dos serviços prestados.

Toda documentação técnica elaborada pela CONTRATADA relativa ao Objeto deste Termo de Referência, será de propriedade exclusiva da SECRETARIA DE OBRAS E AGRICULTURA, que dela se utilizará conforme lhe convier.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

É vedado a CONTRATADA dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros, qualquer dado ou documento preparado ou recebido para a execução dos serviços objeto deste edital, cuidando da sua confidencialidade, salvo com prévia, formal e expressa autorização da SECRETARIA DE OBRAS E AGRICULTURA.

Duque de Caxias, 13 de fevereiro de 2026.

Elaborado por:

Documento assinado digitalmente



DAVI SANTIAGO DE AZEVEDO

Data: 27/02/2026 16:52:25-0300

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

Davi Santiago de Azevedo

Arquiteto e Urbanista

Matrícula: 42.928-7

De acordo,

JOAO MARCOS FRAUCHES
NUNES:14578228738

Assinado de forma digital por JOAO
MARCOS FRAUCHES
NUNES:14578228738
Dados: 2026.02.27 17:00:44 -03'00'

Engº João Marcos Frauches Nunes
Superintendente Executivo de Obras e Agricultura
Matrícula: 38.801-7

VALBER RODRIGUES
JANUARIO:12874668770

Assinado de forma digital por
VALBER RODRIGUES
JANUARIO:12874668770
Dados: 2026.02.27 17:00:29 -03'00'

Engº Valber Rodrigues Januário
Secretário Municipal de Obras e Agricultura
Matrícula: 35.177-6



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA

MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA

LOCAL

RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ

Departamento de Orçamentos



	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA GERÊNCIA DE PROJETOS DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA			
NATUREZA:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF:	outubro-25	
		VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26	
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DE OBRA:	240 DIAS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS					
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO			ONERADO		
						UNITÁRIO	BDI	PARCIAL	UNITÁRIO	BDI	PARCIAL

1,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	GALERIAS RETANGULARES
------	-----------------	-----------------	-----------------------

1,01	2306015	2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	283.581,69	kg	R\$ 21,56	25%	R\$ 6.114.730,19	R\$ 20,70	20%	R\$ 5.870.140,98
1,02	COMPOSIÇÃO 02	COMPOSIÇÃO 02	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A),MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. FORNECIMENTO	25.151,86	M²	R\$ 718,53	10%	R\$ 18.072.387,52	R\$ 736,32	10%	R\$ 18.519.817,56
1,03	COMPOSIÇÃO 01	COMPOSIÇÃO 01	CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A),MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	1.784,69	M	R\$ 262,29	25%	R\$ 468.101,87	R\$ 266,03	20%	R\$ 474.781,08
1,04	2003864	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	86.400,00	h	R\$ 19,03	25%	R\$ 1.643.760,00	R\$ 18,26	20%	R\$ 1.577.664,00
1,05	2003868	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	8.114,20	m³	R\$ 209,80	25%	R\$ 1.702.359,68	R\$ 201,41	20%	R\$ 1.634.281,02
1,06	3009091	3009091	Lançamento de lastro, 10 cm de altura, primeiro levante, descarga de pedra britada de caminhões	8.114,20	m³	R\$ 249,34	25%	R\$ 2.023.174,96	R\$ 239,36	20%	R\$ 1.942.214,91
1,07	93368	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	13.385,18	M3	R\$ 29,99	25%	R\$ 401.387,93	R\$ 29,96	20%	R\$ 401.019,99
1,08	6081	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	17.786,22	M3	R\$ 87,28	25%	R\$ 1.552.292,39	R\$ 65,11	20%	R\$ 1.158.060,78
1,09	COMPOSIÇÃO 24	COMPOSIÇÃO 24	ESTRONCA DA ESTACA PRANCHA	4.280,00	M	R\$ 522,84	25%	R\$ 2.237.744,50	R\$ 509,22	20%	R\$ 2.179.461,60
1,10	92749	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	1.607,94	M3	R\$ 1.277,59	25%	R\$ 2.054.284,04	R\$ 1.253,48	20%	R\$ 2.015.520,63
1,11	92758	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	696,77	M3	R\$ 890,73	25%	R\$ 620.634,02	R\$ 866,58	20%	R\$ 603.806,95
1,12	92756	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	1.314,94	M2	R\$ 383,93	25%	R\$ 504.837,41	R\$ 378,55	20%	R\$ 497.770,54
1,13	06.004.0254-B	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2.413,00	M2	R\$ 752,96	25%	R\$ 1.816.898,51	R\$ 753,00	20%	R\$ 1.816.989,00

SUBTOTAL	1.00	R\$ 39.212.593,02	SUBTOTAL	R\$ 38.691.529,04
----------	------	-------------------	----------	-------------------

	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA GERÊNCIA DE PROJETOS DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA			
NATUREZA:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA		MÊS / ANO REF:	outubro-25
			VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ		PRAZO DE OBRA:	240 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS					
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO			ONERADO		
						UNITÁRIO	BDI	PARCIAL	UNITÁRIO	BDI	PARCIAL



2,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E DISPOSIÇÃO FINAL
------	-----------------	-----------------	--

2,01	90082	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	15.203,97	M3	R\$ 13,56	25%	R\$ 206.203,84	R\$ 13,40	20%	R\$ 203.733,20
2,02	100976	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	15.203,97	M3	R\$ 11,91	25%	R\$ 181.117,29	R\$ 11,66	20%	R\$ 177.278,29
2,03	95879	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.391.073,41	TXKM	R\$ 2,04	25%	R\$ 2.834.312,06	R\$ 1,99	20%	R\$ 2.768.236,09
2,04	97625	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	300,00	M3	R\$ 76,61	25%	R\$ 22.983,75	R\$ 75,04	20%	R\$ 22.512,00
2,05	104949	104949	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE (CAÇAMBA: 0,52 M3/155 HP). AF_03/2024	77.194,97	M3	R\$ 13,76	25%	R\$ 1.062.395,73	R\$ 13,57	20%	R\$ 1.047.535,74
2,06	TC 09.05.0701	TC 10.05.0701	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.	120.962,90	t	R\$ 10,94	25%	R\$ 1.323.031,77	R\$ 10,50	20%	R\$ 1.270.110,45
2,07	100938	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	154.389,93	M3XKM	R\$ 10,46	25%	R\$ 1.615.304,68	R\$ 10,27	20%	R\$ 1.585.584,58
2,08	100976	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	83.907,57	M3	R\$ 11,91	25%	R\$ 999.548,96	R\$ 11,66	20%	R\$ 978.362,27

SUBTOTAL	2,00	R\$ 8.244.898,08	SUBTOTAL	R\$ 8.053.352,62
-----------------	-------------	-------------------------	-----------------	-------------------------

3,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	CANTEIRO DE OBRAS
------	-----------------	-----------------	-------------------

3,01	10776	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	16,00	MES	R\$ 1.513,66	25%	R\$ 24.218,60	R\$ 1.453,12	20%	R\$ 23.249,92
3,02	10778	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	16,00	MES	R\$ 2.421,88	25%	R\$ 38.750,00	R\$ 2.325,00	20%	R\$ 37.200,00
3,03	10776	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MES	R\$ 1.513,66	25%	R\$ 12.109,30	R\$ 1.453,12	20%	R\$ 11.624,96
3,04	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	10,00	UN	R\$ 114,36	25%	R\$ 1.143,62	R\$ 115,96	20%	R\$ 1.159,60
3,05	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	150,00	UNXKM	R\$ 43,38	25%	R\$ 6.506,25	R\$ 42,67	20%	R\$ 6.400,50
3,06	02.006.0050-A	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	160,00	UNXMES	R\$ 1.687,50	25%	R\$ 270.000,00	R\$ 1.620,00	20%	R\$ 259.200,00
3,07	IT 14.45.0200	IT 15.45.0200	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive	2,00	un	R\$ 17.551,00	25%	R\$ 35.102,00	R\$ 17.623,38	20%	R\$ 35.246,76
3,08	98093	98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 20.181,86	25%	R\$ 40.363,72	R\$ 20.266,12	20%	R\$ 40.532,24
3,09	102278	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	18,43	M3	R\$ 12,59	25%	R\$ 231,98	R\$ 12,38	20%	R\$ 228,16

	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA GERÊNCIA DE PROJETOS DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA			
NATUREZA:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF:	outubro-25	
		VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26	
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUI	PRAZO DE OBRA:	240 DIAS	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS					
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO			ONERADO		
						UNITÁRIO	BDI	PARCIAL	UNITÁRIO	BDI	PARCIAL
3,10	102281	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	0,86	M3	R\$ 7,91	25%	R\$ 6,80	R\$ 7,80	20%	R\$ 6,71
3,11	93382	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	5,22	M3	R\$ 46,80	25%	R\$ 244,42	R\$ 44,93	20%	R\$ 234,53
3,12	101015	101015	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	47,83	T	R\$ 49,64	25%	R\$ 2.374,16	R\$ 49,25	20%	R\$ 2.355,63
3,13	100952	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	956,60	TXKM	R\$ 3,99	25%	R\$ 3.814,44	R\$ 3,92	20%	R\$ 3.749,87
3,14	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	1,00	UN	R\$ 5.948,08	25%	R\$ 5.948,07	R\$ 5.867,08	20%	R\$ 5.867,08
3,15	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN	R\$ 2.985,51	25%	R\$ 2.985,51	R\$ 3.017,09	20%	R\$ 3.017,09
3,16	98458	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	105,60	M2	R\$ 130,74	25%	R\$ 13.805,88	R\$ 130,34	20%	R\$ 13.763,90
3,17	103689	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	16,00	M2	R\$ 595,99	25%	R\$ 9.535,80	R\$ 577,52	20%	R\$ 9.240,32


SUBTOTAL	3,00	R\$ 467.140,55	SUBTOTAL	R\$ 453.077,27
----------	------	----------------	----------	----------------

4,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO
------	-----------------	-----------------	--


4,01	COMPOSIÇÃO 04	COMPOSIÇÃO 05	Detalhamento de projeto e elaboração de "as Built" de obra	17.300,37	M2	R\$ 1,14	25%	R\$ 19.679,16	R\$ 1,20	20%	R\$ 20.760,44
4,02	COMPOSIÇÃO 23	COMPOSIÇÃO 23	CADASTRO TÉCNICO DE OBRA CONTEMPLANDO O RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, DETALHAMENT0 DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	1,00	UN	R\$ 261.981,33	25%	R\$ 261.981,32	R\$ 274.513,03	20%	R\$ 274.513,03
4,03	COMPOSIÇÃO 25	COMPOSIÇÃO 25	VISTORIA DAS EDIFICAÇÕES COM RELATÓRIO CONTENDO TODAS AS FISSURAS, RACHADURAS ENCONTRADAS	53,00	UN	R\$ 24.671,50	25%	R\$ 1.307.589,50	R\$ 26.114,46	20%	R\$ 1.384.066,38

SUBTOTAL	4,00	R\$ 1.589.249,98	SUBTOTAL	R\$ 1.679.339,85
----------	------	------------------	----------	------------------

TOTAL GERAL COM DESONERAÇÃO	R\$ 49.513.881,63	TOTAL GERAL SEM DESONERAÇÃO	R\$ 48.877.298,78
-----------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



NATUREZA:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF:	outubro-25
		VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DE OBRA:	240 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS					
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO			ONERADO		
						UNITÁRIO	BDI	PARCIAL	UNITÁRIO	BDI	PARCIAL

6,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	ADMINISTRAÇÃO								
6,01	COMPOSIÇÃO 26 - DESONERADO	COMPOSIÇÃO 26 - ONERADO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UNID	R\$ 1.010.791,73	25%	R\$ 1.010.791,72	R\$ 1.024.505,48	20%	R\$ 1.024.505,48

ORÇADO POR:

gov.br

Documento assinado digitalmente
KAMILA DOS SANTOS PECORARO
Data: 27/02/2026 16:46:59 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REVISADO POR:

gov.br

Documento assinado digitalmente
LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 27/02/2026 16:53:22 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ESTRUTURA POR:

VISTO (GERENCIA DE PROJETOS):

VISTO(SUPERENTENTE EXECUTIVO DE OBRAS E AGRICULTURA):

JOAO MARCOS FRAUCHES
NUNES:14578228738

Assinado de forma digital por JOAO
MARCOS FRAUCHES NUNES:14578228738
Dados: 2026.02.27 17:03:51 -03'00'

VISTO (SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA):

VALBER RODRIGUES
JANUARIO:12874668770

Assinado de forma digital por VALBER
RODRIGUES JANUARIO:12874668770
Dados: 2026.02.27 17:04:06 -03'00'

SUBTOTAL	6,00	R\$ 1.010.791,72	SUBTOTAL	6,00	R\$ 1.024.505,48
----------	------	------------------	----------	------	------------------

TOTAL GERAL COM DESONERAÇÃO COM ADM	R\$ 50.524.673,35	TOTAL GERAL SEM DESONERAÇÃO COM ADM	R\$ 49.901.804,26
-------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-------------------

Prazo da Obra		Mês Base
Dias	Meses	
240	8	out/25

	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA GERÊNCIA DE PROJETOS DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA									
NATUREZA:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA								MÊS / ANO REF:	outubro-25
									VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ								PRAZO DE OBRA:	240 DIAS
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	TOTAL
1,00	GALERIAS RETANGULARES	R\$ 7.738.305,81	R\$ 7.738.305,81	R\$ 7.738.305,81	R\$ 5.803.729,36	R\$ 5.803.729,36	R\$ 3.869.152,90	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38.691.529,04
		20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2,00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E DISPOSIÇÃO FINAL	R\$ 4.832.011,57	R\$ 459.846,43	R\$ 459.846,43	R\$ 459.846,43	R\$ 459.846,43	R\$ 460.651,77	R\$ 460.651,77	R\$ 460.651,77	R\$ 8.053.352,62
		60,00%	5,71%	5,71%	5,71%	5,71%	5,72%	5,72%	5,72%	100,00%
3,00	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 45.307,73	R\$ 45.307,73	R\$ 45.307,73	R\$ 45.307,73	R\$ 45.307,73	R\$ 90.615,45	R\$ 90.615,45	R\$ 45.307,73	R\$ 453.077,27
		10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
4,00	SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	R\$ 209.917,48	R\$ 209.917,48	R\$ 209.917,48	R\$ 209.917,48	R\$ 209.917,48	R\$ 209.917,48	R\$ 209.917,48	R\$ 209.917,48	R\$ 1.679.339,85
		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
6,00	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 128.063,19	R\$ 128.063,19	R\$ 128.063,19	R\$ 128.063,19	R\$ 128.063,19	R\$ 128.063,19	R\$ 128.063,19	R\$ 128.063,19	R\$ 1.024.505,48
		12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
DESEMBOLSO SIMPLES DAS ETAPAS SEM BDI		R\$ 12.953.605,77	R\$ 8.581.440,64	R\$ 8.581.440,64	R\$ 6.646.864,18	R\$ 6.646.864,18	R\$ 4.758.400,79	R\$ 889.247,89	R\$ 843.940,16	R\$ 49.901.804,26
PERCENTUAL SIMPLES DAS ETAPAS		25,96%	17,20%	17,20%	13,32%	13,32%	9,54%	1,78%	1,69%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS		R\$ 12.953.605,77	R\$ 8.581.440,64	R\$ 8.581.440,64	R\$ 6.646.864,18	R\$ 6.646.864,18	R\$ 4.758.400,79	R\$ 889.247,89	R\$ 843.940,16	
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		25,96%	43,15%	60,35%	73,67%	86,99%	96,53%	98,31%	100,00%	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA

MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA

LOCAL

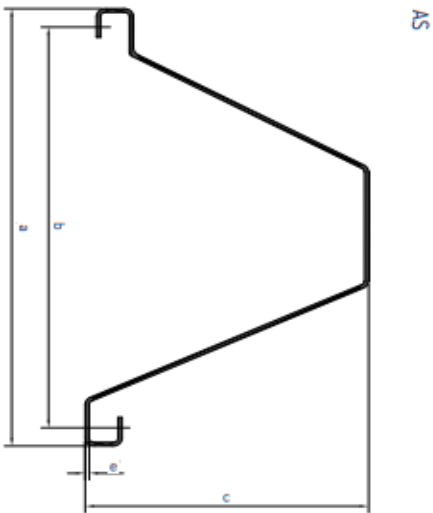
RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ

Departamento de Orçamentos

 <div>DUQUE DE CAXIAS NATUREZA:</div>	ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA GERÊNCIA DE PROJETOS DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA		 <div>DUQUE DE CAXIAS PREFEITURA</div>
	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF:	outubro-25
		VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DE	240 DIAS
MEMORIA DE CALCULO			
1 GALERIAS RETANGULARES			

1,01	2306015	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros				283581,69	kg
ELEMENTO		Lados	Comprimento	Margens	Espaçamento	Total	
E00-E107		1,00	2140,00	2,00	0,62	6914,38	
		Quantidade	Altura	Peso	Reaproveitamento		TOTAL
		6914,38	8,00	76,90	15,00		283581,69
						Total	283581,69

ESTACAS-PRANCHA	Dimensões				Peso		Inércia		Módulo de Seção		Raio de Giração	Eficiência
	e	a	b	c	Preto (kg/m)	Galv. (kg/m)	I/pz (cm ⁴ /pz)	I/m (cm ⁴ /m)	pç (cm ³ /pz)	m (cm ³ /m)		
	[mm]				[kg/m]		[cm ⁴ /pz]		[cm ³ /pz]		[cm]	[W/kg]
ENCAIXE	4.5	420	356	51	21.1	21.7	67	188	22	62	1.6	1.0
ENCAIXE	6.3	420	356	51	29.5	30.4	83	233	27	76	1.5	0.9
FLANGE	4.5	305	280	51	15.4	15.9	52	170	21	68	1.6	1.3
FLANGE	6.3	305	280	51	21.5	22.1	52	170	26	84	1.4	1.2
NA-2C	3.2	451	403	112	15.6	16.1	330	819	156	387	4.1	10.0
NA-4C	4.5	424	373	158	25.0	25.8	1131	3032	147	394	6.0	5.9
NA-6C	6.3	429	375	163	33.0	34.0	1550	4133	193	515	6.1	5.8
NA-7C	3.2	600	552	355	32.0	33.0	7201	13045	416	754	13.3	13.0
NA-8C	3.2	460	412	301	27.0	27.8	4287	10405	283	687	11.2	10.5
NA-9C	4.5	714	662	380	49.4	50.9	13440	20302	674	1018	14.6	13.6
NA-10C	4.5	671	620	410	49.4	50.9	14980	24161	686	1106	15.4	13.9
NA-11C	6.3	724	669	382	66.3	68.3	17868	26709	888	1327	14.5	13.4
NA-12C	6.3	655	600	400	66.3	68.3	19149	32915	929	1548	15.1	14.0
AS161T	3.2	447	403	143	16.6	17.1	488	1211	65	161	4.8	3.9
AS242T	3.2	379	335	169	16.5	17.0	707	2110	81	243	5.8	4.9
AS299T	3.2	335	291	188	16.6	17.1	861	2959	87	299	6.4	5.2
AS473T	4.5	593	548	259	35.3	36.4	3912	7139	259	473	9.3	7.3
AS603T	4.5	573	527	312	35.3	36.4	4959	9410	318	603	10.5	9.0
AS679T	4.5	537	491	310	35.4	36.5	5201	10593	333	679	10.7	9.4
AS729T	4.5	511	465	320	35.3	36.4	5454	11729	339	729	11.0	9.6
AS902T	4.5	439	394	329	35.3	36.4	5934	15061	355	902	11.5	10.1
AS1289T	6.3	666	619	407	66.3	68.3	18272	29519	798	1289	14.7	12.0
AS1544T	6.3	619	571	449	66.8	68.8	21077	36912	882	1544	15.7	13.2
AS1725T	7.1	619	574	449	74.7	76.9	23198	40415	963	1677	15.6	12.9



1,02	COMPOSIÇÃO 02	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A),MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. FORNECIMENTO			25151,86	M²
ELEMENTO		Extensão (m)	Altura (m)	Perímetro	OBS	TOTAL
Galeria 8,00x2,50m		383,00	2,50	13,00		4979,00
Galeria 8,50x2,50m		151,65	2,50	13,50		2047,28
Galeria 9,50x2,50m		1250,04	2,50	14,50		18125,58
					TOTAL	25151,86

1,13	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAOS ATE 5,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		2413,00	M2
ELEMENTO		Comprimento	Largura	OBS	TOTAL
Cobertura do Canal - Travessias - 9,50		184,00	9,50		1748,00
Cobertura do Canal - Travessias - 8,50		18,00	8,50		153,00
Cobertura do Canal - Travessias - 8,00		64,00	8,00		512,00
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI				TOTAL	2413,00

2MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, DEMOLIÇÕES E DISPOSIÇÃO FINAL						
2,01	90082,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			15203,97	M3
ELEMENTO		Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)		TOTAL
GABIÃO SACO		357,32	3,00	0,85		911,17
Muro		357,32	16,00	2,50		14292,80
					TOTAL	15203,97

2,02	100976,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	15203,97	M3
ELEMENTO		Volume (m³)	OBS	TOTAL
Escavação - Gabião		15203,97		15203,97
			TOTAL	15203,97

2,03	95879,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		1391073,41	TXKM
ELEMENTO		Peso (t)	Distância (km)	OBS	TOTAL
Bota espera para Disp. Final		120826,90	11,50		1389509,41
Demolição		136,00	11,50		1564,00
				TOTAL	1391073,41

2,04	97625,00	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			300,00	M3
ELEMENTO		Área (m²)	Espessura	Quantidade	OBS	TOTAL
		60,00	0,20	25,00		300,00
					TOTAL	300,00

2,05	104949,00	DRAGAGEM DE MATERIAIS DE 1A CATEGORIA E COMPOSTOS ORGÂNICOS E INORGÂNICOS COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE (CAÇAMBA: 0,52 M3/155 HP). AF_03/2024		77194,97	M3
ELEMENTO		Volume	Giro	OBS	TOTAL
Escavação para implantação da Galeria		67126,06	1,15		77194,97
				TOTAL	77194,97

2,06	TC 10.05.0701	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente.	120962,90	t	
ELEMENTO		Volume (m³)	Peso específico	OBS	TOTAL
Demolição de imóveis existentes		80,00	1,70		136,00
Material escavado		67126,06	1,80		120826,90
			TOTAL		120962,90

PCRJ SCO-Sistema de Custos de Obras e Serviços de Engenharia FGV

TABELAS

1- Pesos Específicos de Materiais de Construção	
a) Material Solto	Kg/m3
Areia Seca	1.300 a 1.600
Areia Úmida	1.700 a 2.300
Areia Fina Seca (0 a 1mm)	1.500
Areia Grossa Seca (1 a 8mm)	1.800
Angila Seca	1.600 a 1.800
Angila Úmida	1.800 a 2.100
Cal Hidratada	1.600 a 1.800
Cal Hidráulica	700
Cal em Pó	1.000
Cal Virgem	1.400 a 1.600
Cimento a Granel	1.400 a 1.600
Cimento em sacos	1.200
Gesso em Pó	1.400
Gesso Hidratado (em bloco)	1.800 a 2.600
Hulha/Antracita	900
Minério de Ferro	2.800
Terra Apiloada Seca	1.000 a 1.600
Terra Apiloada Úmida	1.600 a 2.000
Terra Arenosa	1.700
Terra Siliciosa	1.400
Terra Vegetal Seca	1.200 a 1.300
Terra Vegetal Úmida	1.600 a 1.800
Enlulho de Obras	1.500

2,07	100938,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		154389,93	M3XKM
ELEMENTO		Volume (m³)	Distância (km)	OBS	TOTAL
Material escavado		67126,06	2,30		154389,93
				TOTAL	154389,93

2,08	100976,00	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		83907,57	M3
ELEMENTO		Volume (m³)	Empolamento	Empolamento	TOTAL
Bota espera - material mole		67126,06	1,25		83907,57
				TOTAL	83907,57

Empolamento - Manual da caterpillar e livro de terraplenagem- Lopes Pereira

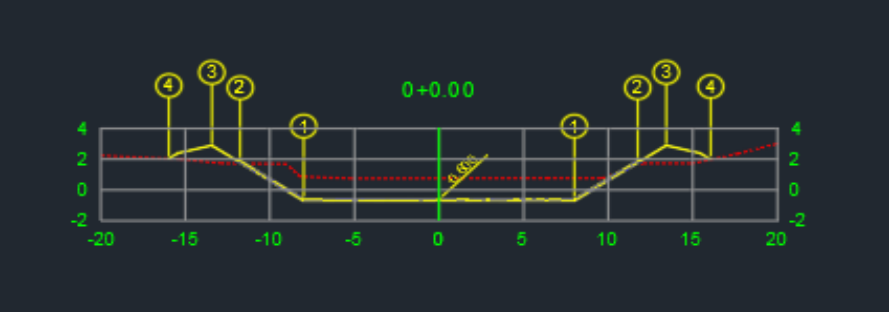
Terra comum	No local	1.00	1.25	0.90
-------------	----------	------	------	------

3CANTEIRO DE OBRAS					
3,01	10776,00	LOCAÇAO DE CONTAINER 2.30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)		16,00	MES
ELEMENTO		Quantidade	Prazo (mês)	OBS	TOTAL
Escritório		2,00	8,00		16,00
				TOTAL	16,00

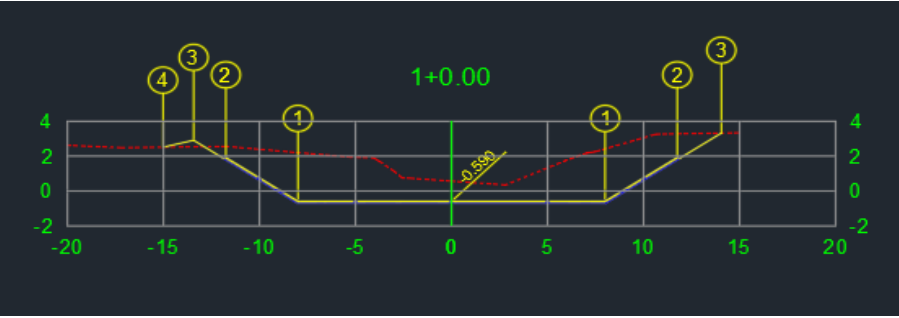
3,02	10778,00	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2.50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	16,00	MES	
ELEMENTO		Quantidade	Prazo (mês)	OBS	TOTAL
Sanitário		2,00	8,00		16,00
				TOTAL	16,00

- NOTAS: 1 - Considerou-se uma espessura de 0,20 m de parede e fundo do canal.
2 - Foi considerada camada de base de fundo do canal com 0,50m.
3 - Não foi considerada largura adicional lateral além do item 1 para implantação do canal.

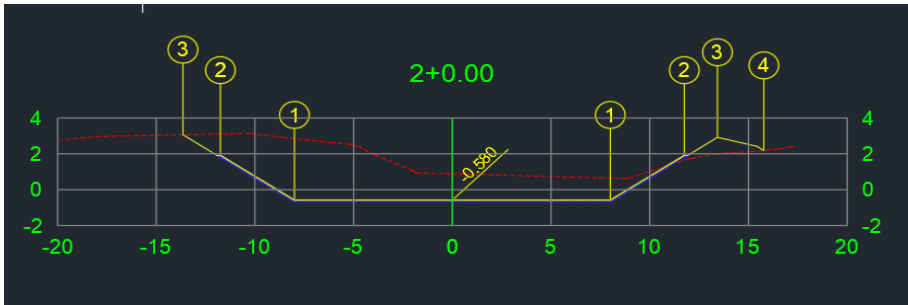
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 1	E00 - E01	33,28	20,00	665,60



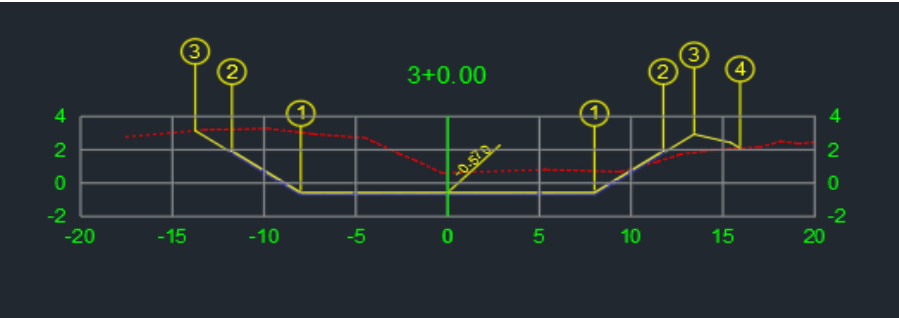
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 2	E01 - E02	53,77	20,00	1075,40



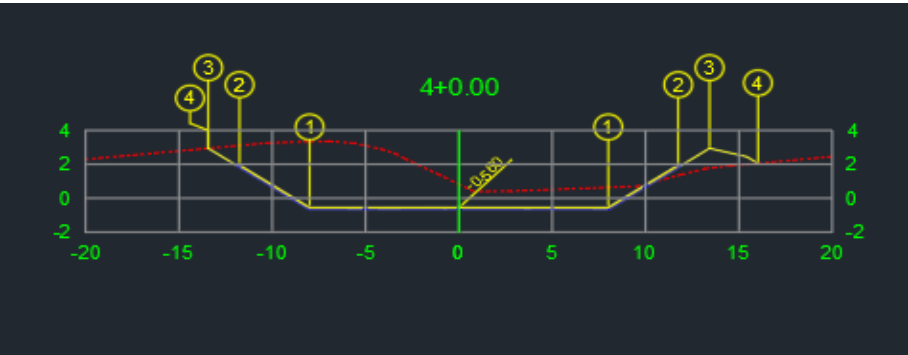
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 3	E02 - E03	48,68	20,00	973,60



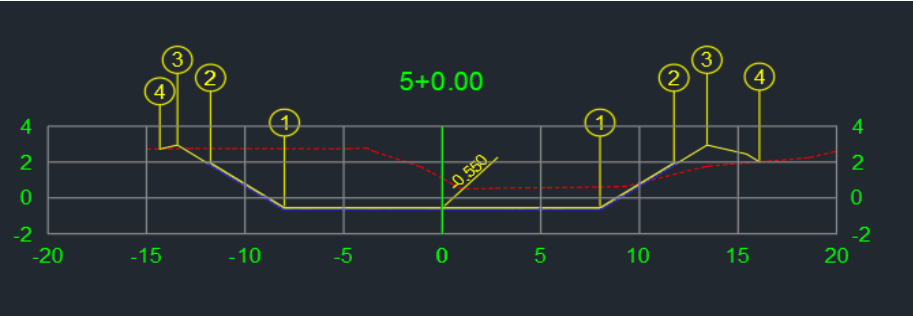
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 4	E03 - E04	50,95	20,00	1019,00



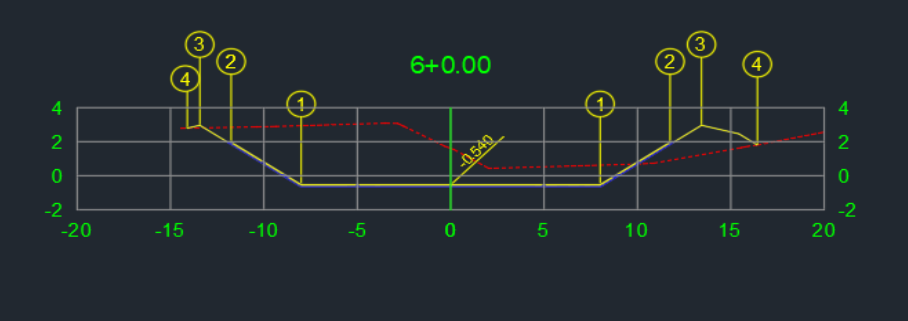
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 5	E04 - E05	51,60	20,00	1032,00



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 6	E05 - E06	48,70	20,00	974,00



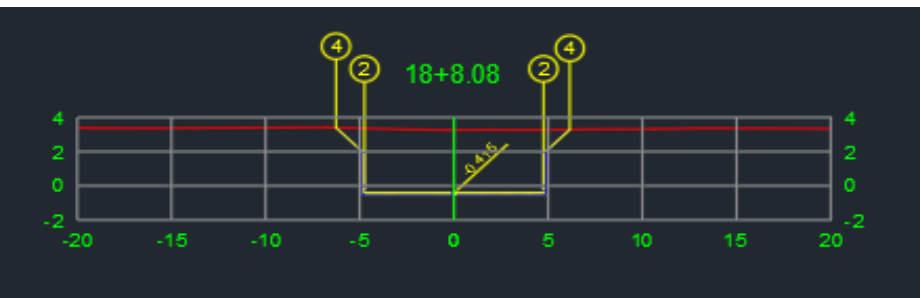
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 7	E06 - E07	52,53	20,00	1050,60



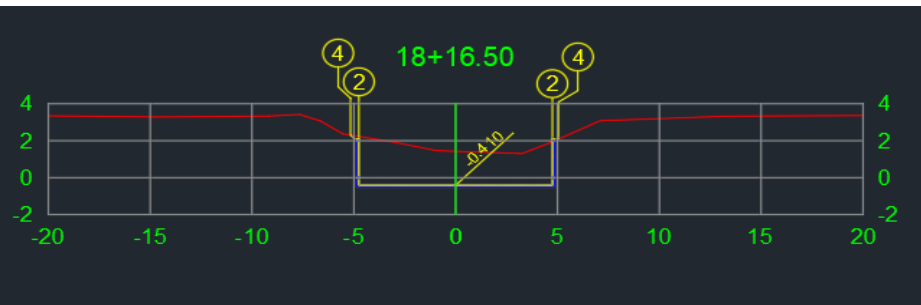
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 19	E18 - E18+8,08	35,32	8,08	285,39



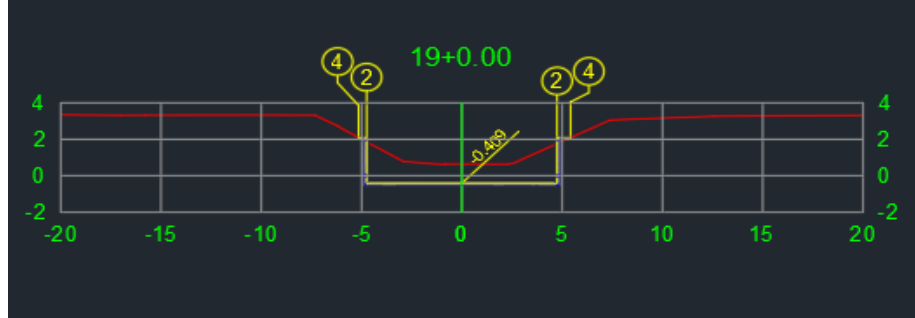
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 20	E18+8,08 - E18+16,50	43,57	8,42	366,86



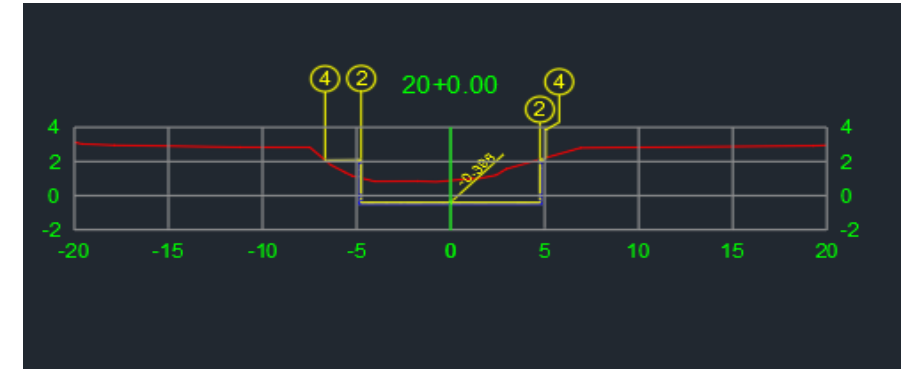
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 21	E18+16,50 - E19	25,61	3,50	89,64



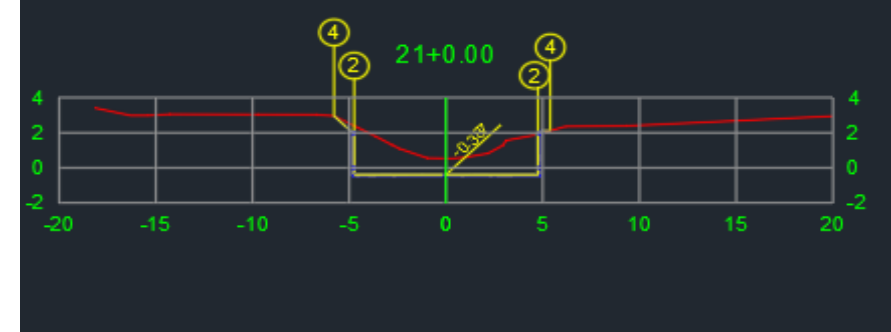
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 22	E19 - E20	18,97	20,00	379,40



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 23	E20 - E21	20,54	20,00	410,80



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 24	E21 - E22	21,27	20,00	425,40



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 25	E22 - E23	25,06	20,00	501,20



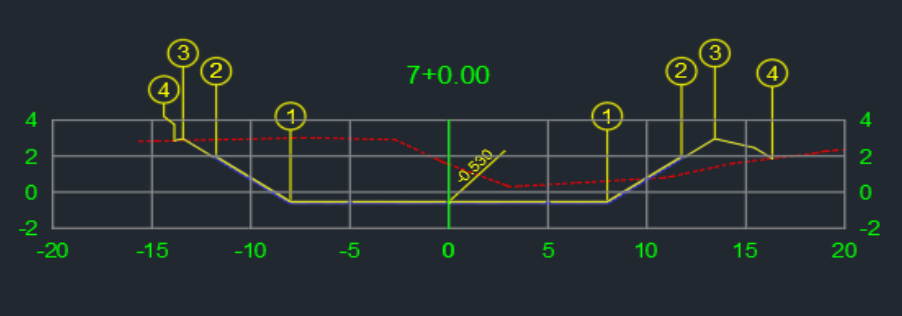
Trecho 8

E07 - E08

Área
52,27

Comprimento
20,00

Volume
1045,40



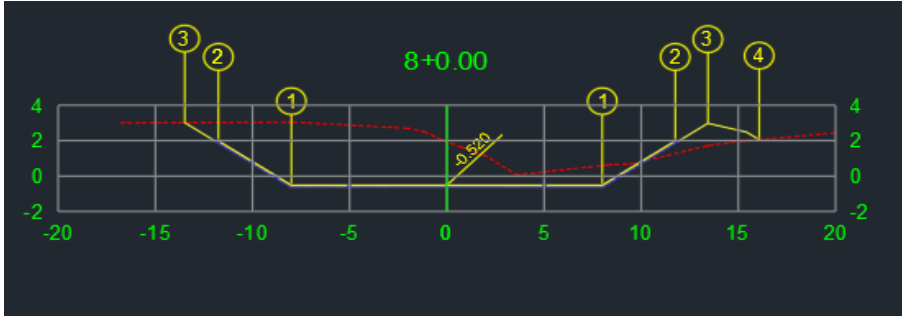
Trecho 9

E08 - E09

Área
53,10

Comprimento
20,00

Volume
1062,00



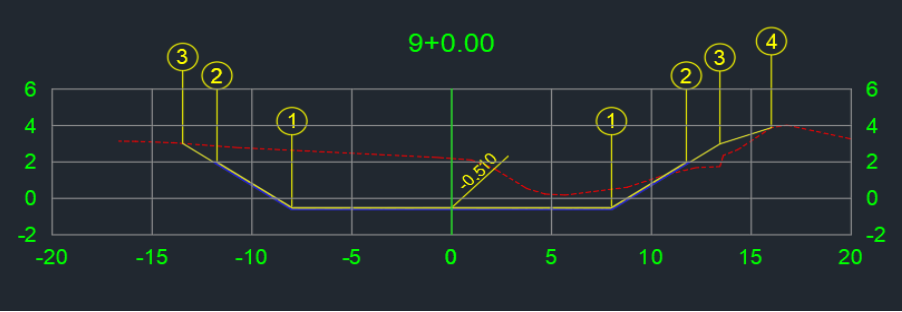
Trecho 10

E09 - E10

Área
51,05

Comprimento
20,00

Volume
1021,00



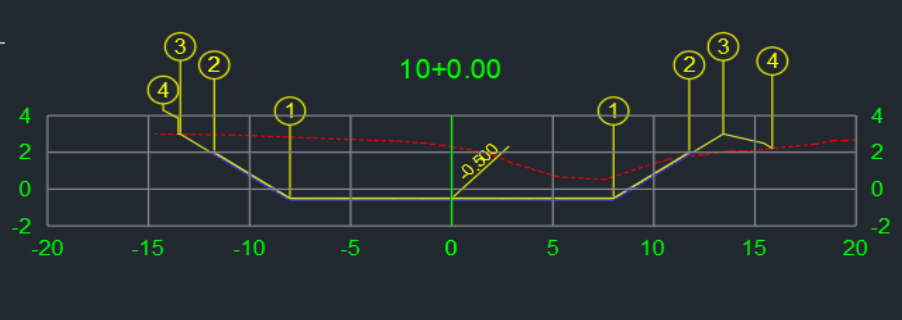
Trecho 11

E10 - E11

Área
56,39

Comprimento
20,00

Volume
1127,80



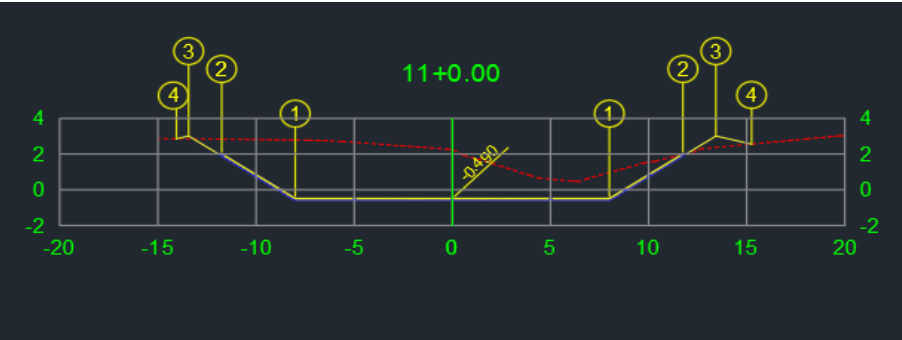
Trecho 12

E11 - E12

Área
54,46

Comprimento
20,00

Volume
1089,20



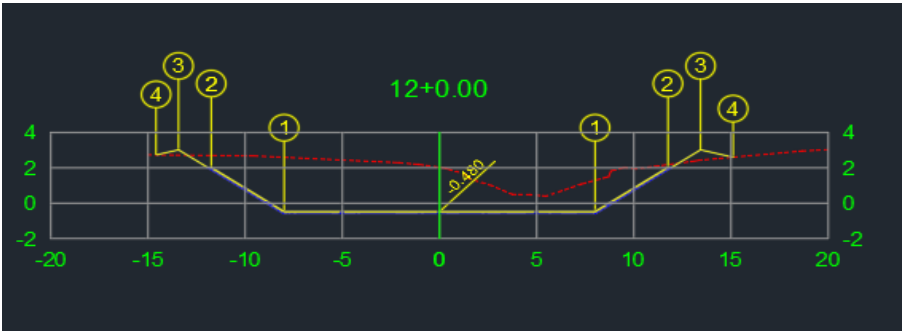
Trecho 13

E12 - E13

Área
53,00

Comprimento
20,00

Volume
1060,00



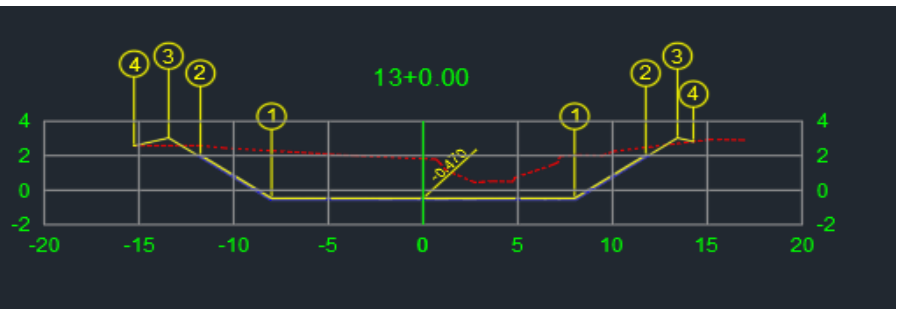
Trecho 14

E13- E14

Área
51,35

Comprimento
20,00

Volume
1027,00



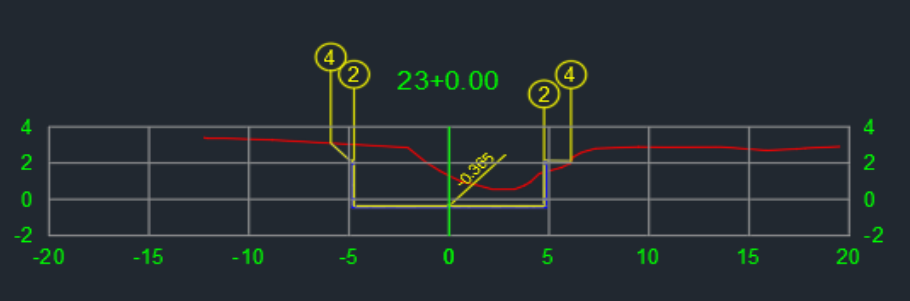
Trecho 26

E23 - E24

Área
26,32

Comprimento
20,00

Volume
526,40



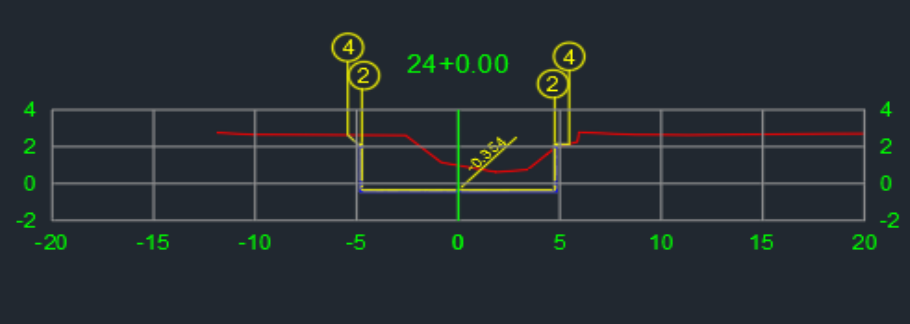
Trecho 27

E24 - E25

Área
24,08

Comprimento
20,00

Volume
481,60



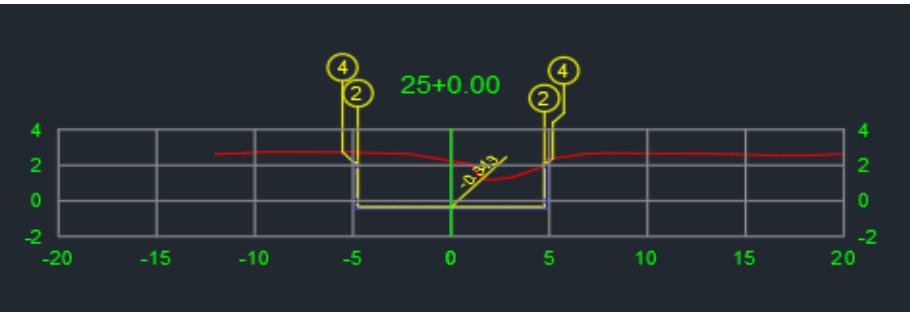
Trecho 28

E25 - E26

Área
29,81

Comprimento
20,00

Volume
596,20



Trecho 29

E26 - E27

Área
27,43

Comprimento
20,00

Volume
548,60



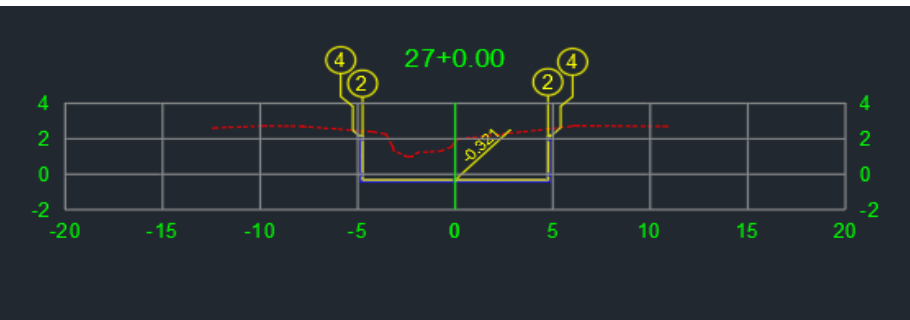
Trecho 30

E27 - E27+10,39

Área
27,87

Comprimento
10,39

Volume
289,57



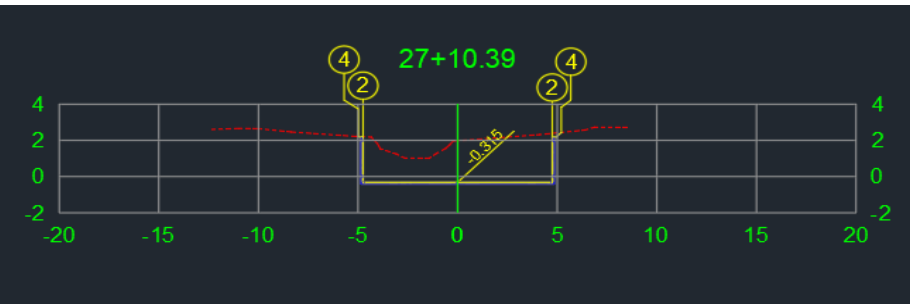
Trecho 31

E27+10,39 - E28

Área
26,52

Comprimento
9,61

Volume
254,86



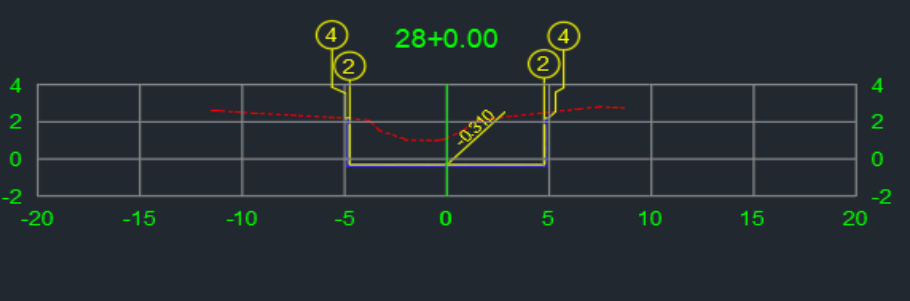
Trecho 32

E28- E29

Área
25,81

Comprimento
20,00

Volume
516,20



Área

Comprimento

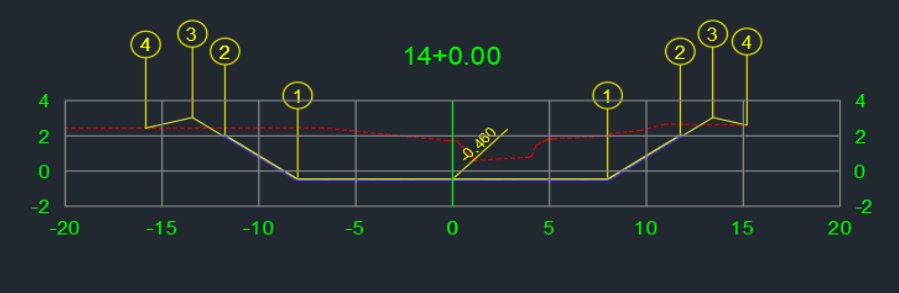
Volume

Trecho 15 E14- E15

54,50

20,00

1090,00



Área

Comprimento

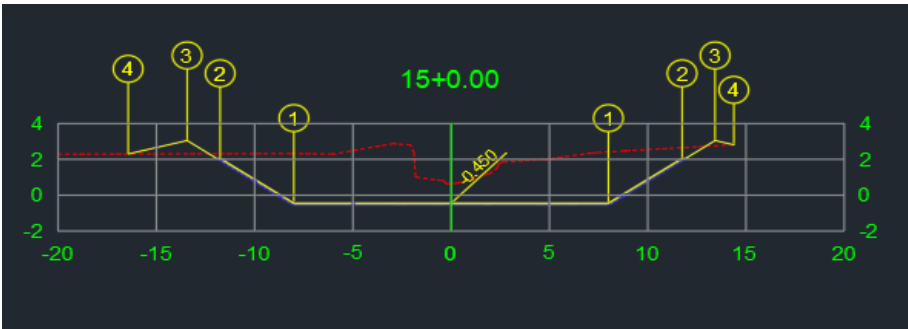
Volume

Trecho 16 E15- E16

57,71

20,00

1154,20



Área

Comprimento

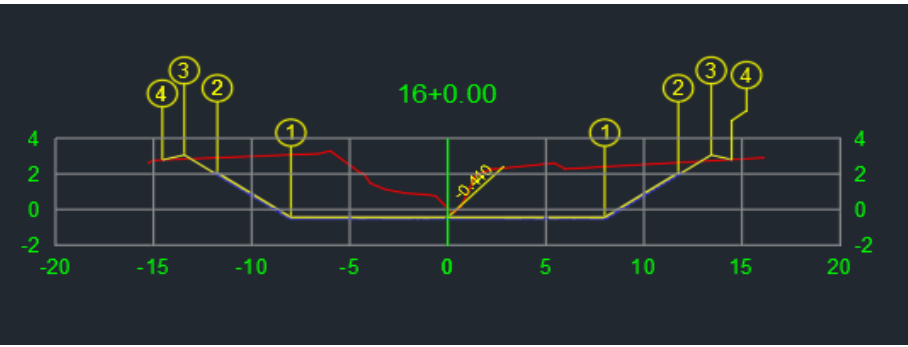
Volume

Trecho 17 E16- E17

60,35

20,00

1207,00



Área

Comprimento

Volume

Trecho 18 E17- E18

62,21

20,00

1244,20



Área

Comprimento

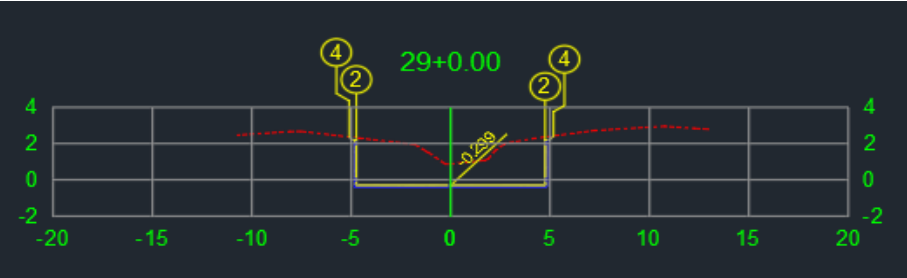
Volume

Trecho 33 E29- E30

25,64

20,00

512,80



Área

Comprimento

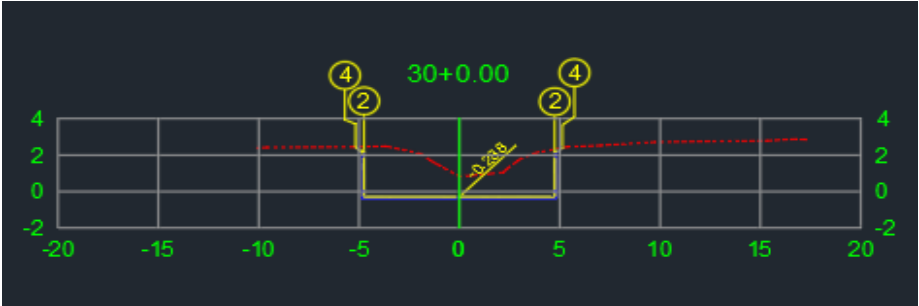
Volume

Trecho 34 E30- E31

25,40

20,00

508,00



Área

Comprimento

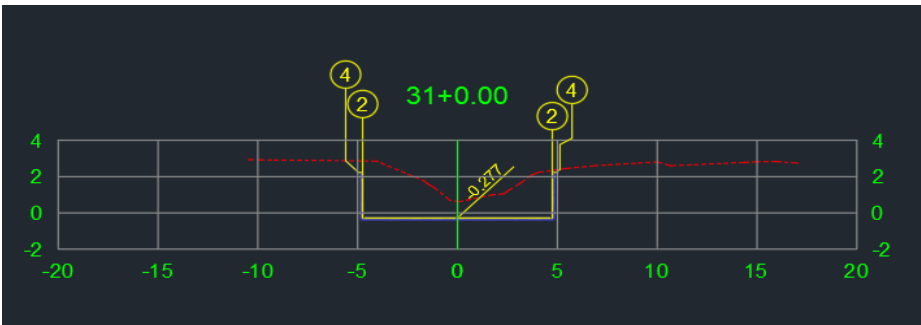
Volume

Trecho 35 E31- E32

25,16

20,00

503,20



Área

Comprimento

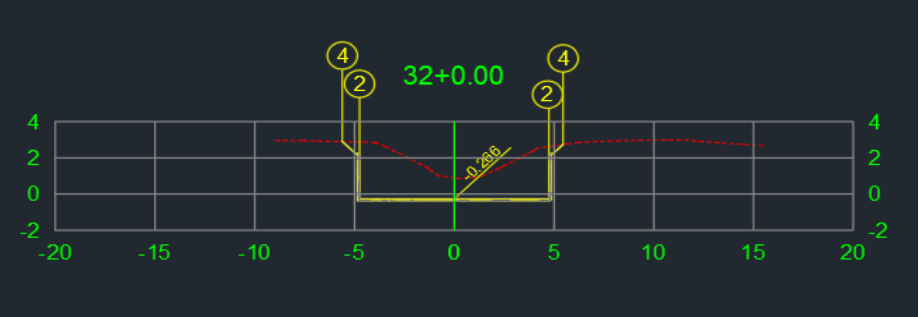
Volume

Trecho 36 E32- E33

26,33

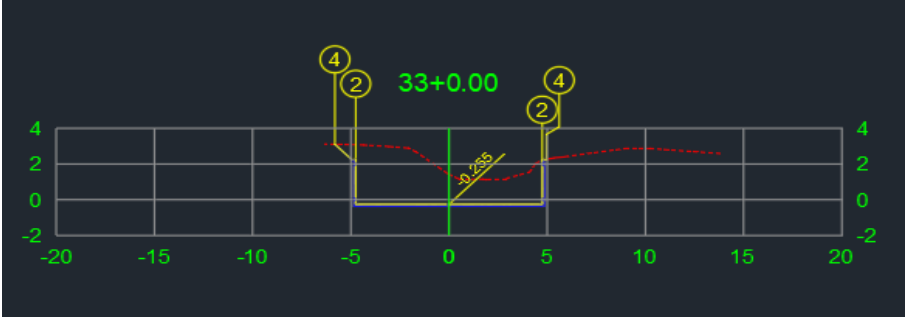
20,00

526,60

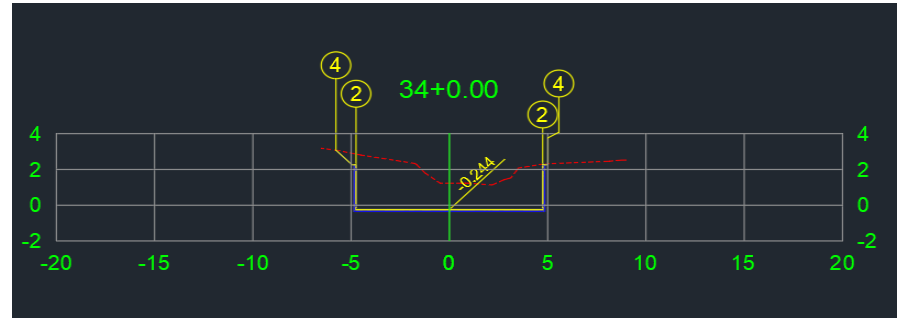


- NOTAS: 1 - Considerou-se uma espessura de 0,20 m de parede e fundo do canal.
2 - Foi considerada camada de base de fundo do canal com 0,50m.
3 - Não foi considerada largura adicional lateral além do item 1 para implantação do canal.

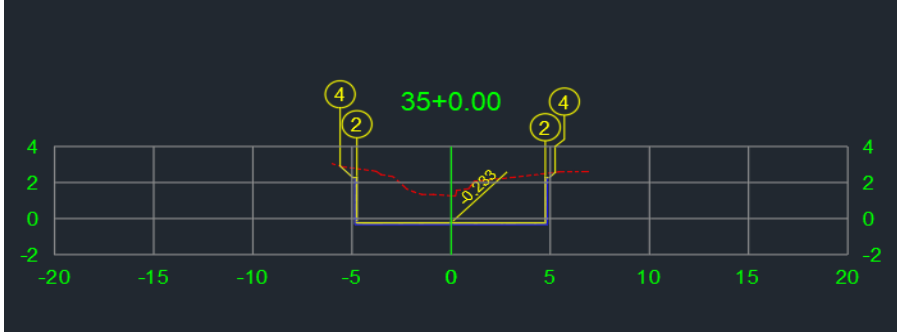
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 37	E33 - E34	28,10	20,00	562,00



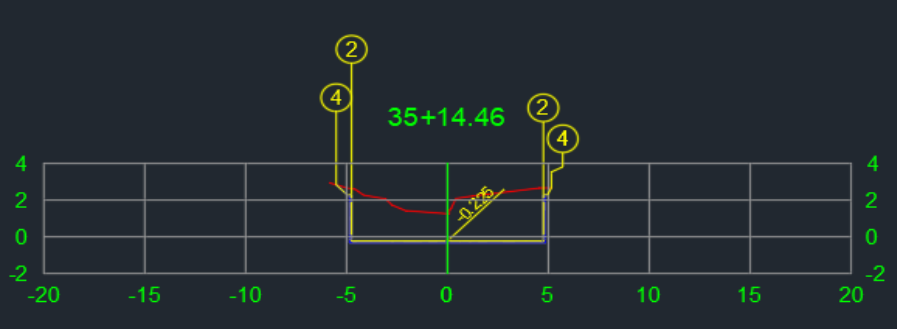
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 38	E34 - E35	26,93	20,00	538,60



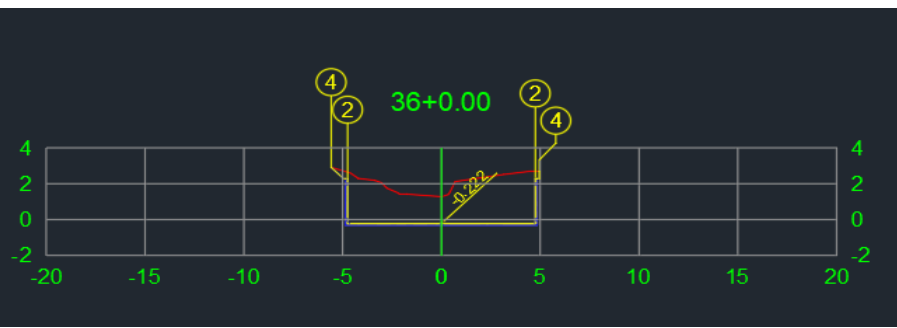
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 39	E35 - E35+14,46	28,03	14,46	405,31



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 40	E35+14,46 - E36	28,04	5,54	155,34



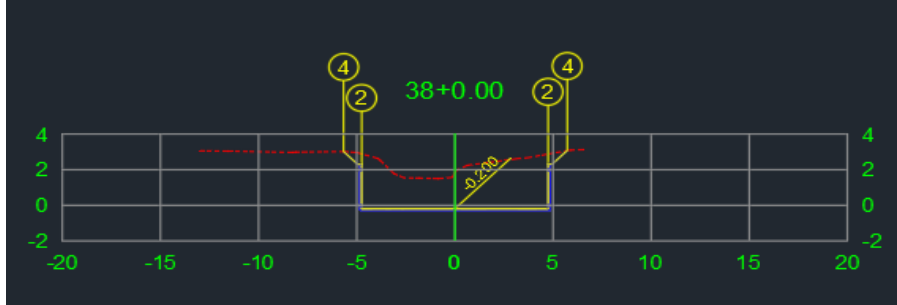
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 41	E36 - E37	28,02	20,00	560,40



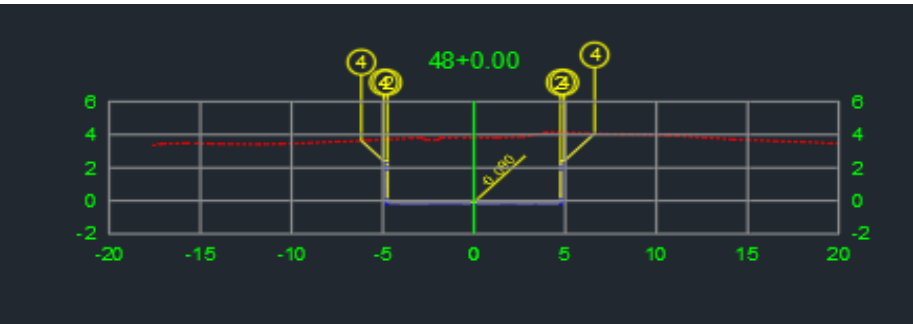
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 42	E37 - E38	28,87	20,00	577,40



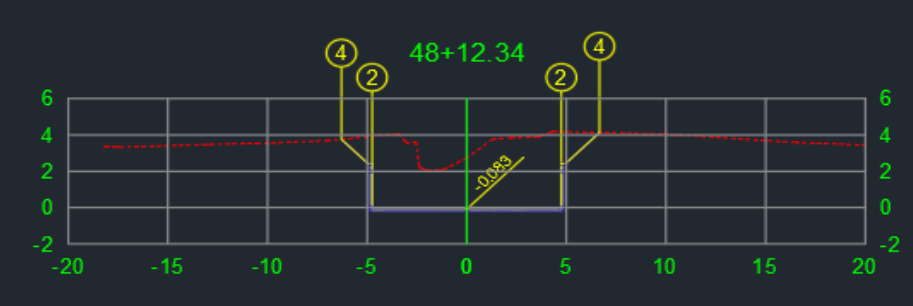
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 43	E38 - E39	29,65	20,00	593,00



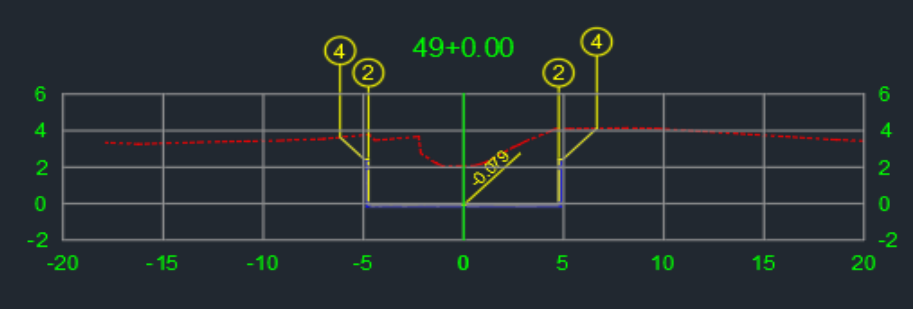
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 55	E48 - E48+12,34	46,54	12,34	574,30



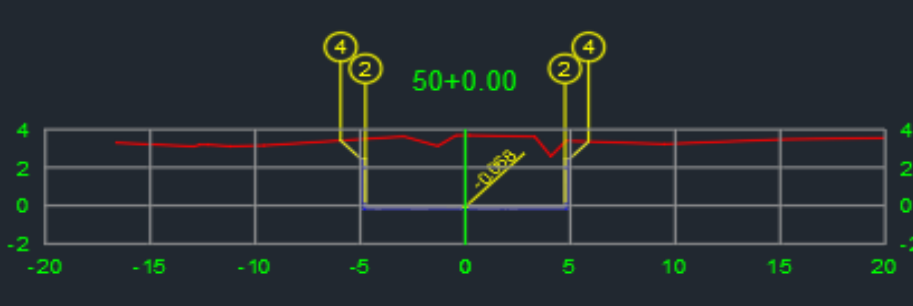
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 56	E48+12,34 - E49	42,39	7,66	324,71



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 57	E49 - E50	38,26	20,00	765,20



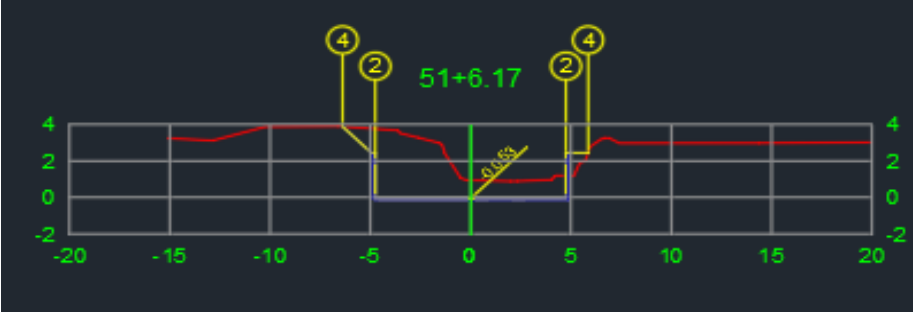
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 58	E50 - E51	41,37	20,00	827,40



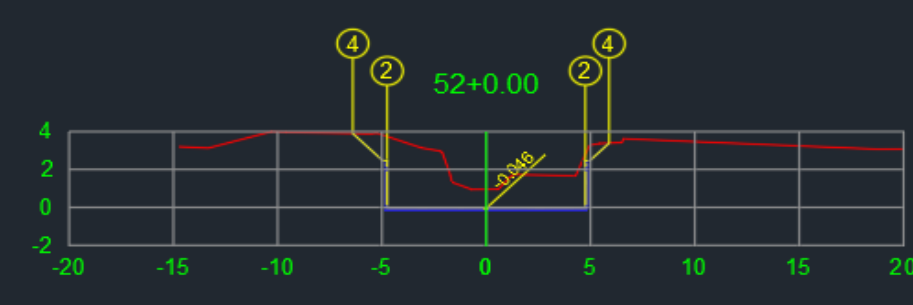
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 59	E51 - E51+6,17	25,60	20,00	512,00



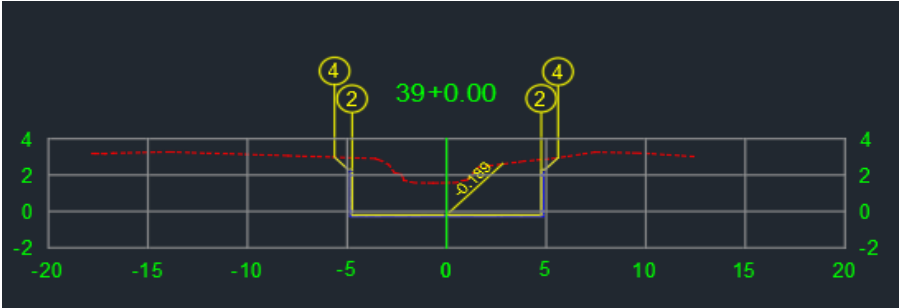
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 60	E51+6,17 - E52	26,00	6,17	160,42



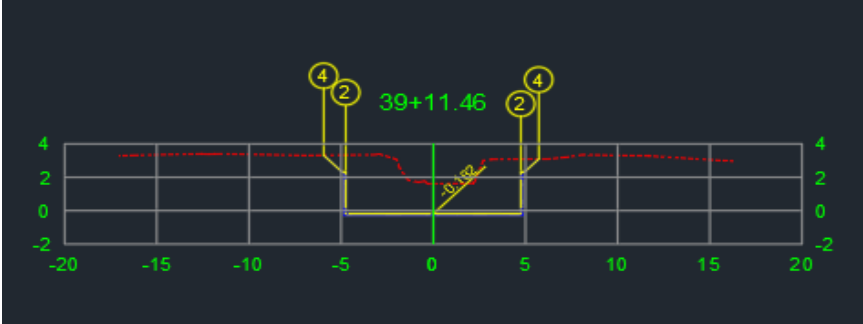
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 61	E52- E53	27,66	13,83	382,55



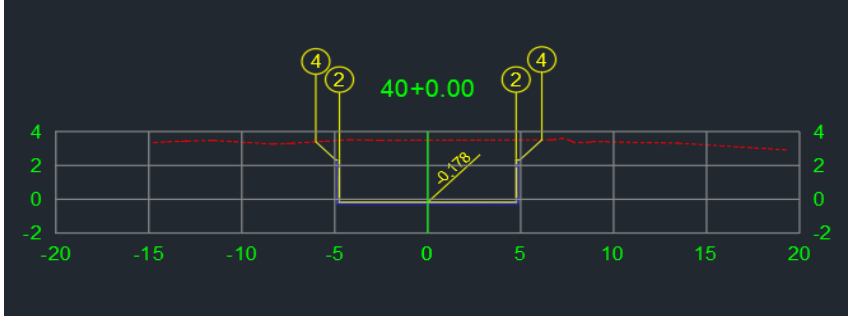
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 44	E39 - E39+11,46	30,32	11,46	347,47



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 45	E39+11,46 - E40	33,14	8,54	283,02



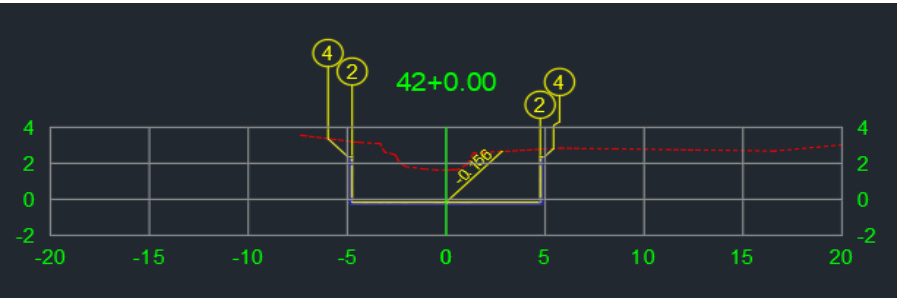
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 46	E40 - E41	42,97	20,00	859,40



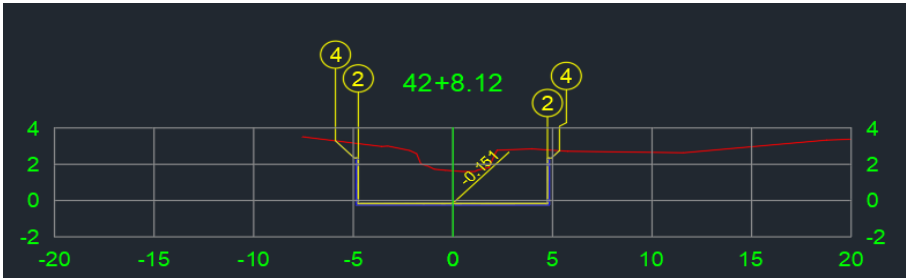
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 47	E41 - E42	32,98	20,00	659,60



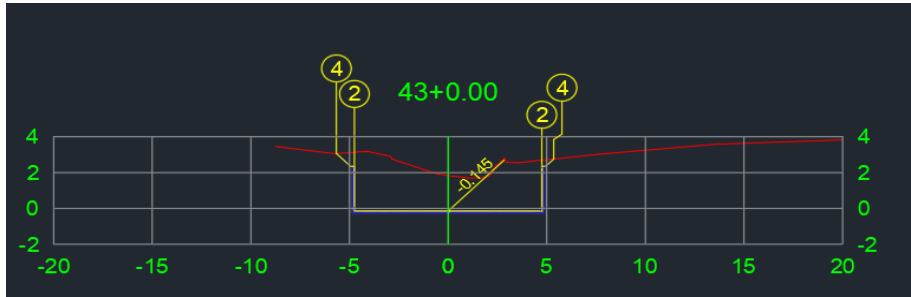
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 48	E42 - E42+8,12	31,15	8,12	252,94



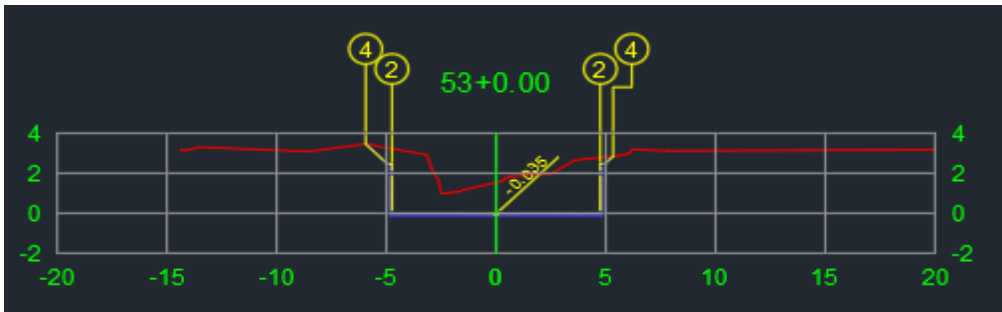
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 49	E42+8,12 - E43	31,48	11,88	373,98



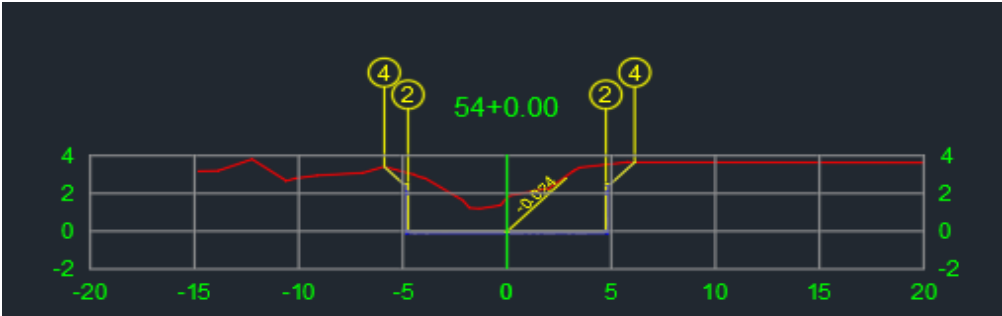
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 50	E43 - E44	30,94	20,00	618,80



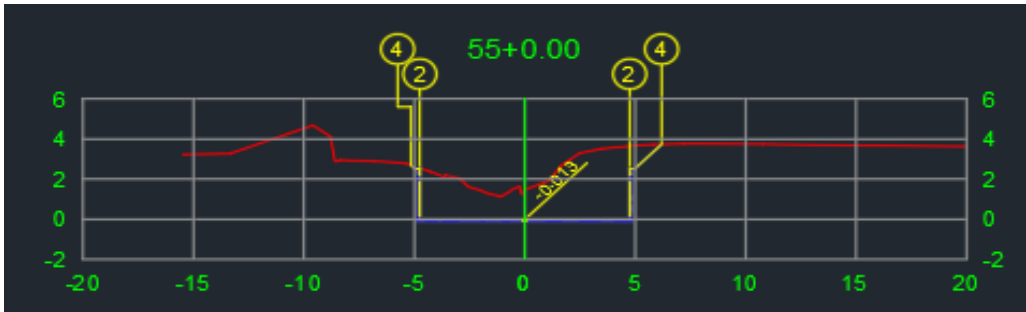
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 62	E53- E54	26,93	20,00	538,60



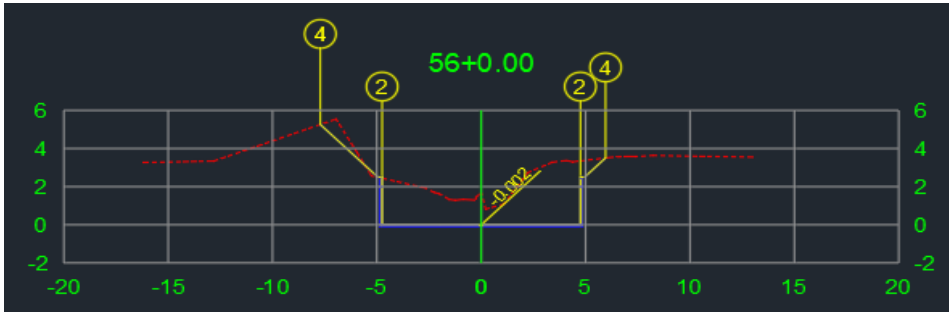
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 63	E54- E55	29,81	20,00	596,20



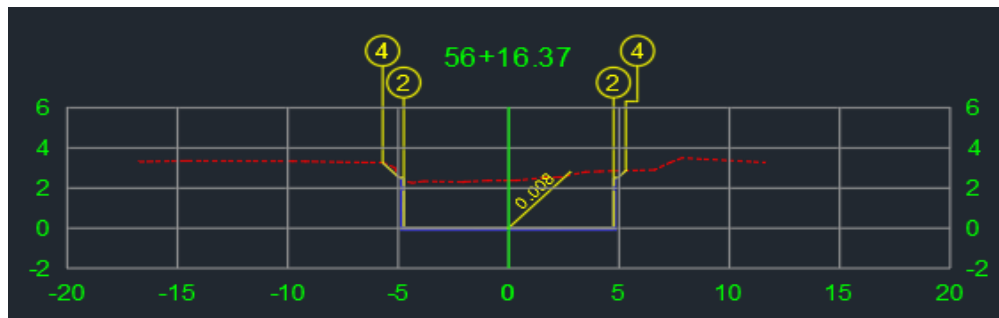
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 64	E55- E56	29,31	20,00	586,20



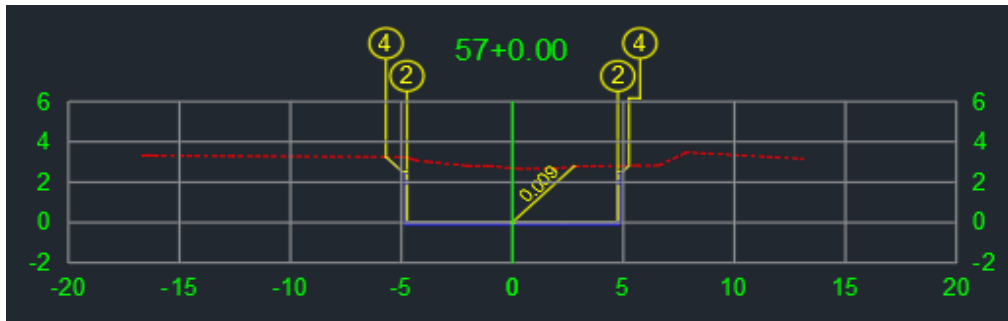
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 65	E56- E56+16,37	27,82	16,37	455,41



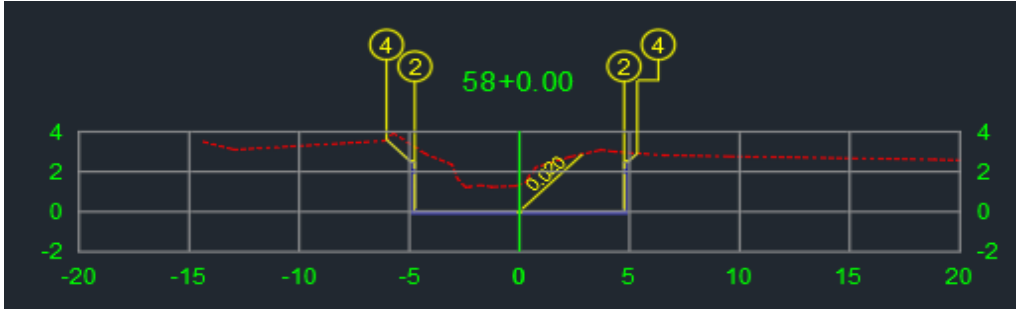
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 66	E56+16,37 - E57	29,92	3,63	108,61



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 67	E57 - E58	33,46	20,00	669,20



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 68	E58 - E59	28,33	20,00	566,60



Trecho 51

E44- E45

Área
35,29

Comprimento
20,00

Volume
705,80



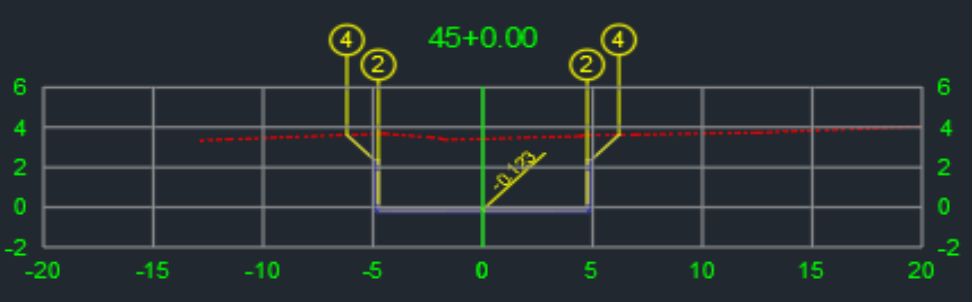
Trecho 52

E45- E46

Área
42,78

Comprimento
20,00

Volume
855,60



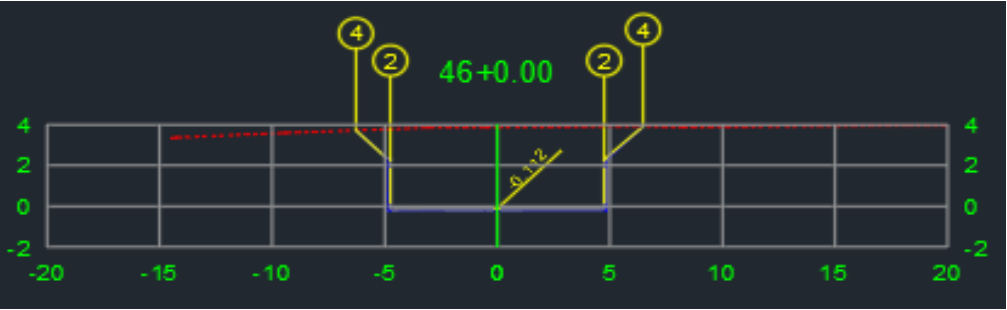
Trecho 53

E46- E47

Área
46,75

Comprimento
20,00

Volume
935,00



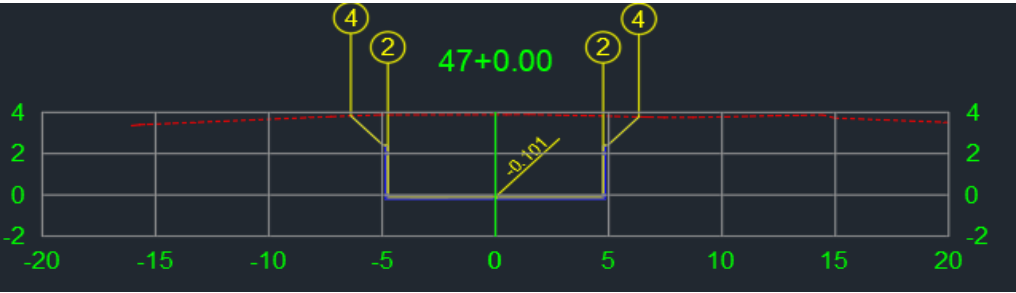
Trecho 54

E47- E48

Área
46,74

Comprimento
20,00

Volume
934,80



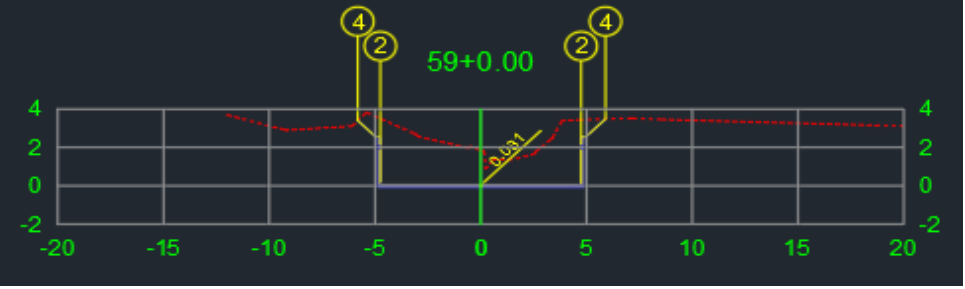
Trecho 69

E59 - E60

Área
29,29

Comprimento
20,00

Volume
585,80



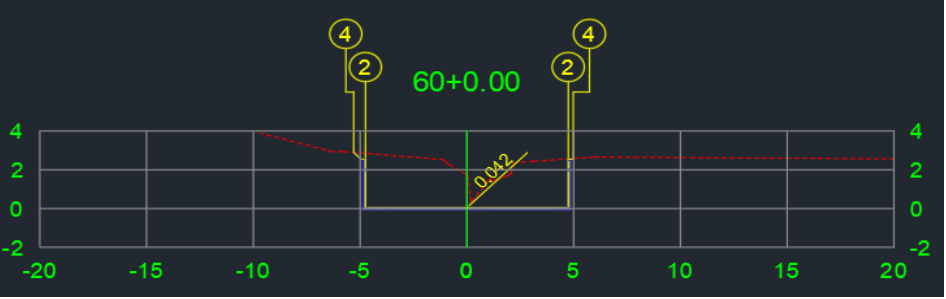
Trecho 70

E60 - E61

Área
27,29

Comprimento
20,00

Volume
545,80



Trecho 71

E61 - E62

Área
35,27

Comprimento
20,00

Volume
705,40



Trecho 72

E62 - E63

Área
41,91

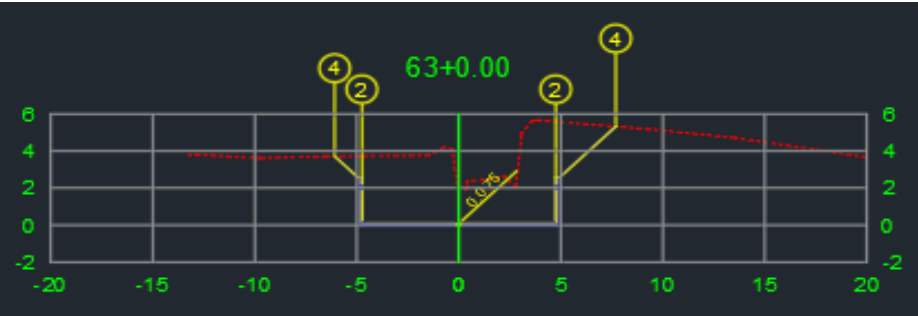
Comprimento
20,00

Volume
838,20

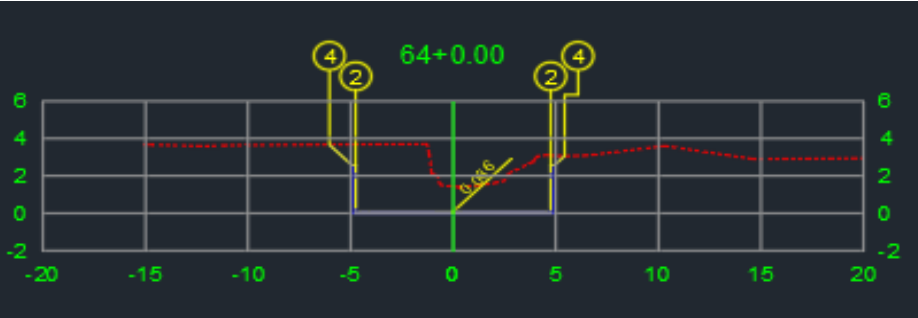


NOTAS: 1 - Considerou-se uma espessura de 0,20 m de parede e fundo do canal.
2 - Foi considerada camada de base de fundo do canal com 0,50m.
3 - Não foi considerada largura adicional lateral além do item 1 para implantação do canal.

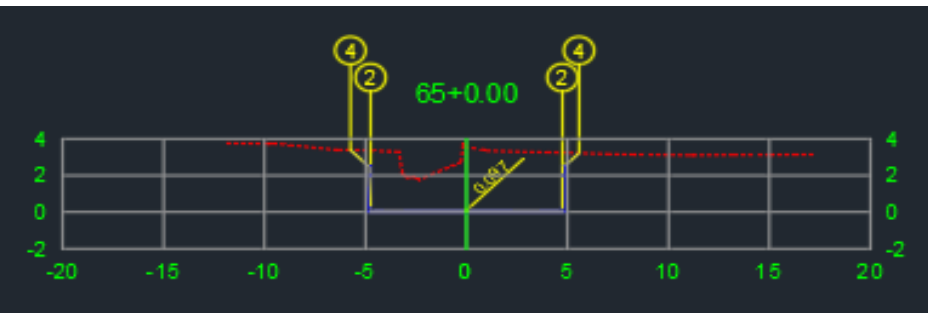
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 73	E63 - E64	45,87	20,00	917,40



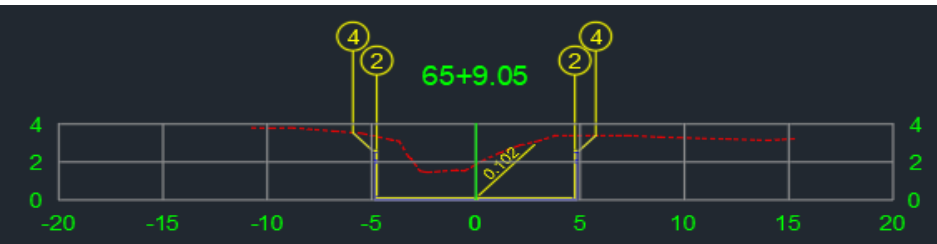
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 74	E64 - E65	31,51	20,00	630,20



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 75	E65 - E65+9,05	34,31	9,05	310,51



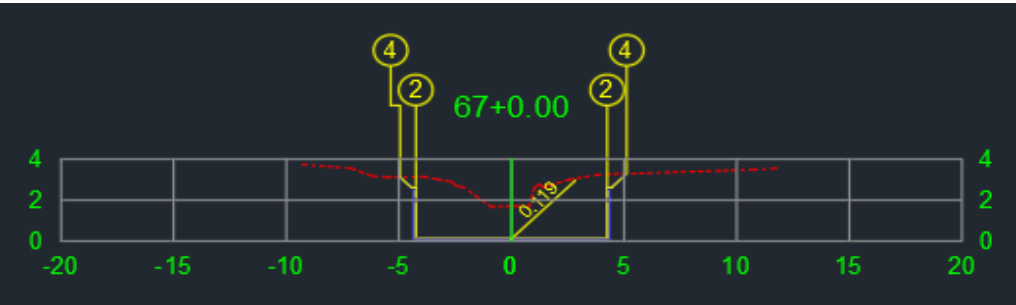
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 76	E65+9,05 - E66	29,83	10,95	326,64



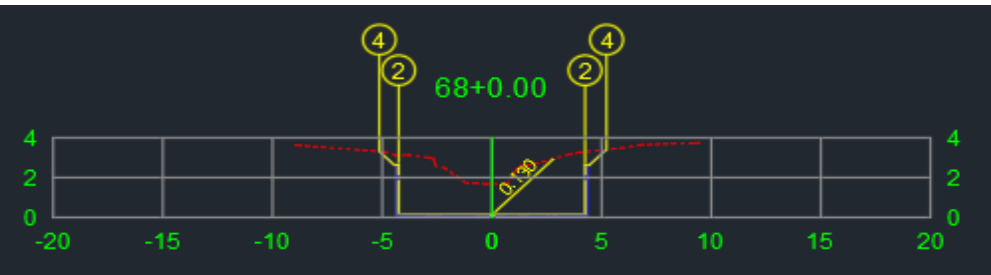
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 77	E66 - E67	27,02	20,00	540,40



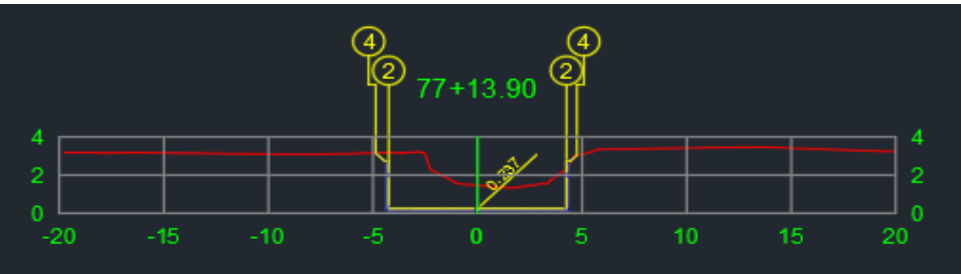
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 78	E67 - E68	27,66	20,00	553,20



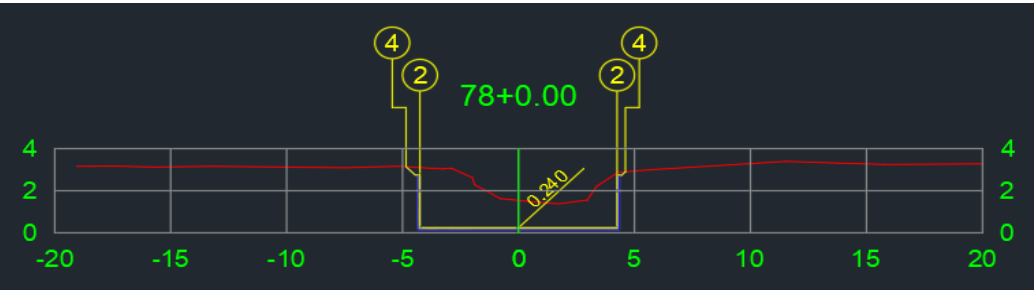
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 79	E68 - E69	27,19	20,00	543,80



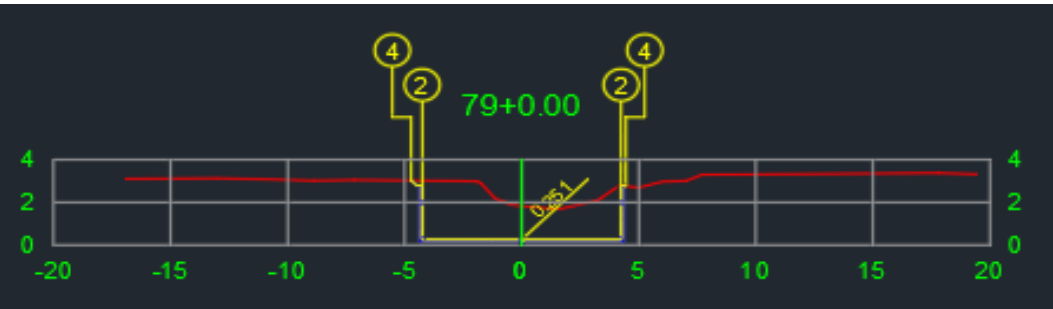
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 91	E77+13,90 - E78	21,01	6,10	128,16



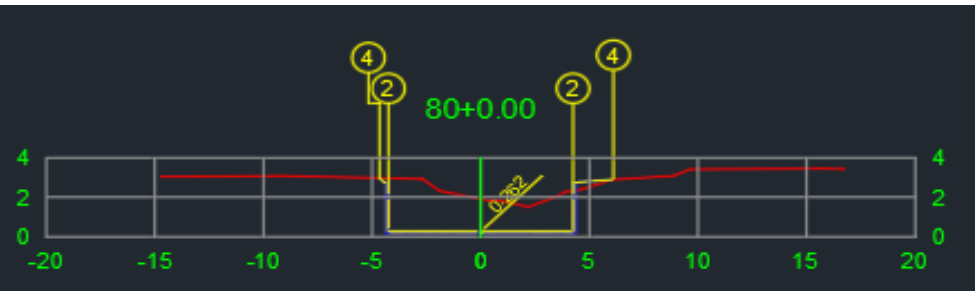
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 92	E78 - E79	22,04	20,00	440,80



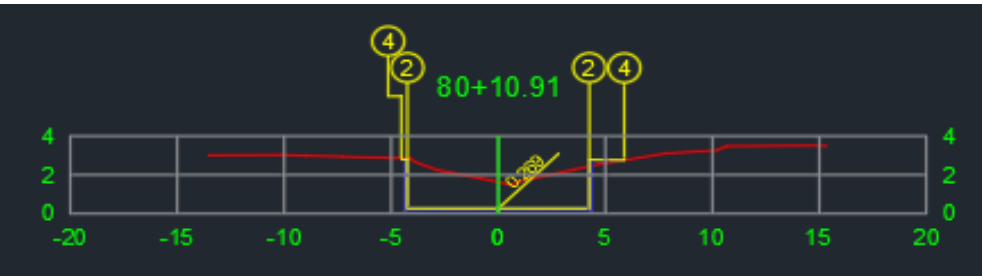
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 93	E79 - E80	23,85	20,00	477,00



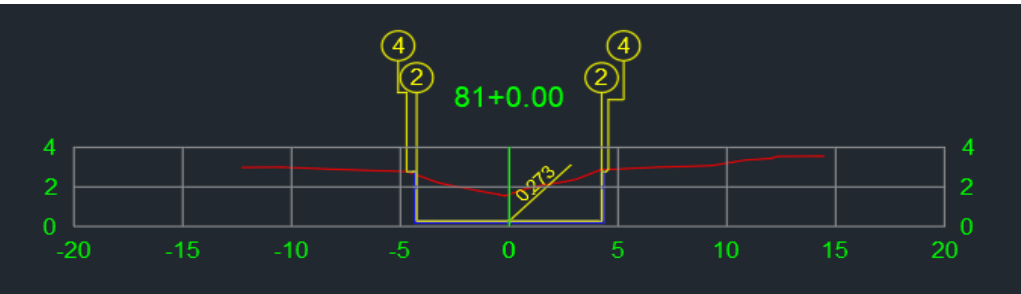
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 94	E80 - E80+10,91	22,48	10,91	245,26



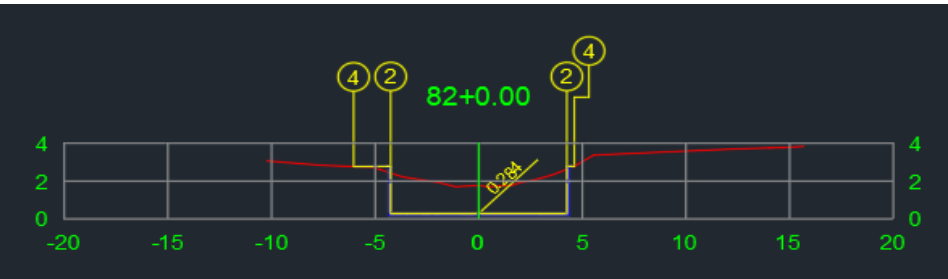
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 95	E80+10,91 - E81	21,35	9,09	194,07



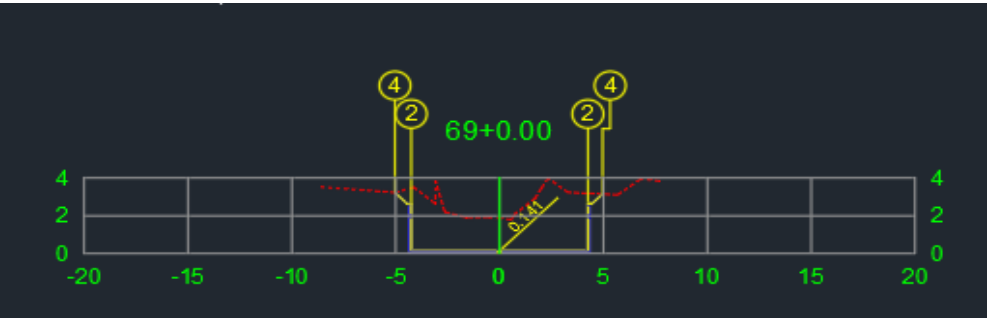
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 96	E81- E82	21,79	20,00	435,80



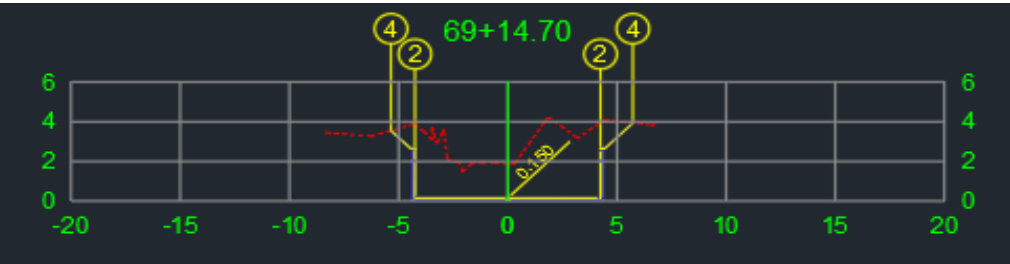
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 97	E82- E83	20,62	20,00	412,40



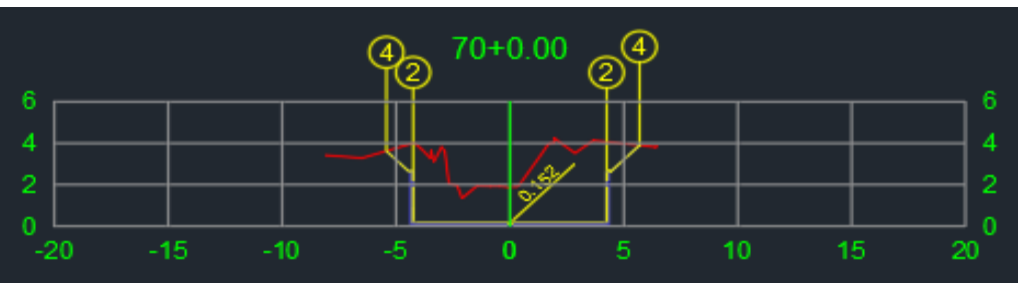
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 80	E69 - E69+14,70	28,30	14,70	416,01



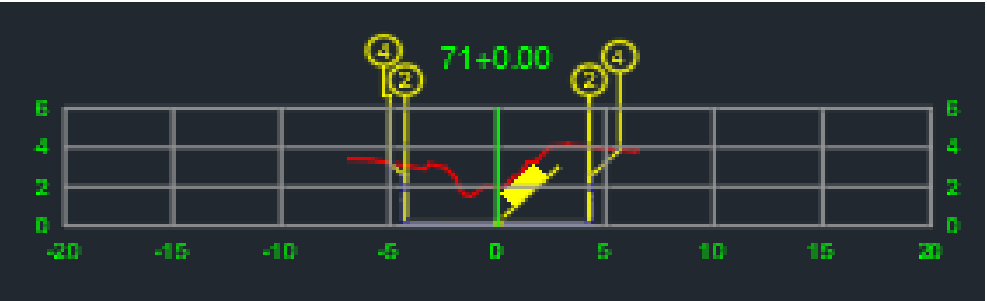
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 81	E69+14,70 - E70	31,11	5,30	164,88



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 82	E70 - E71	32,03	20,00	640,60



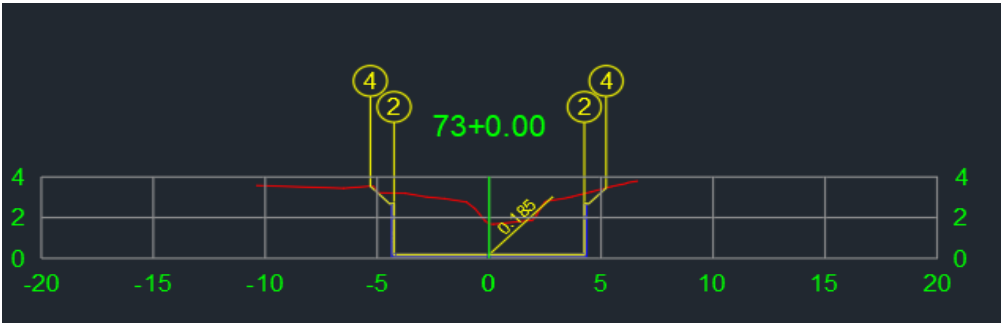
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 83	E71 - E72	30,93	20,00	618,60



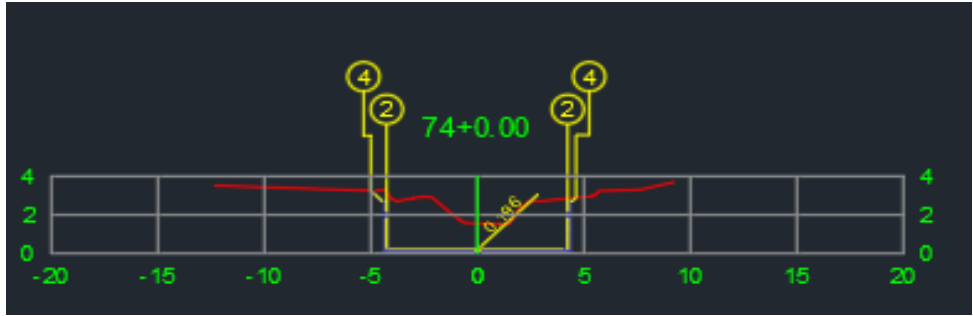
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 84	E72 - E73	32,95	20,00	659,00



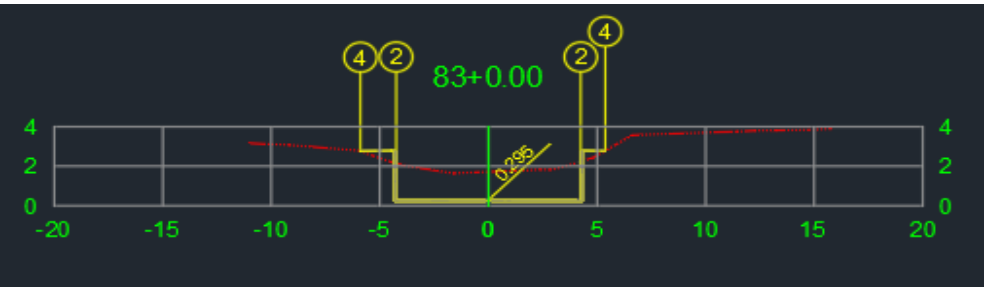
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 85	E73 - E74	27,16	11,88	322,66



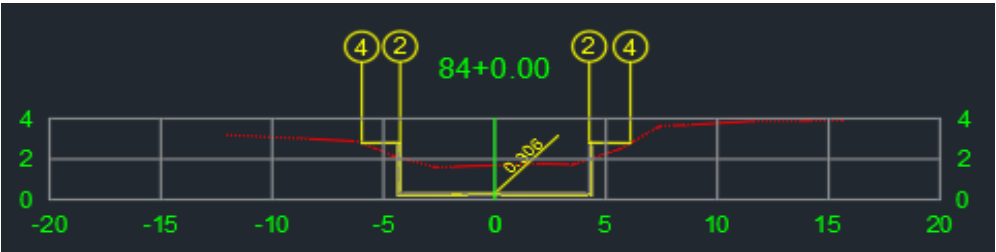
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 86	E74 - E75	32,95	20,00	659,00



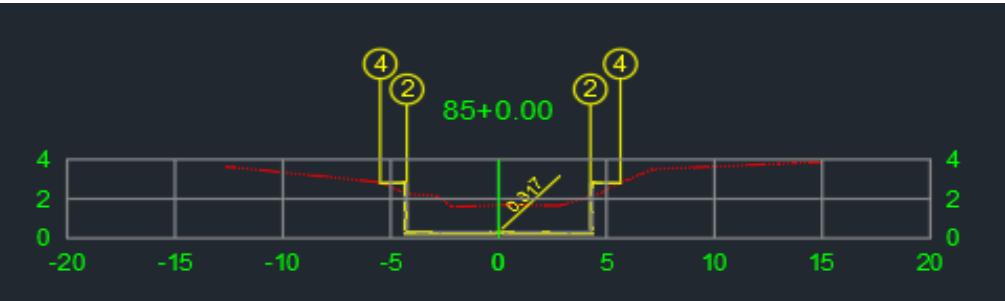
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 98	E83- E84	19,11	20,00	382,20



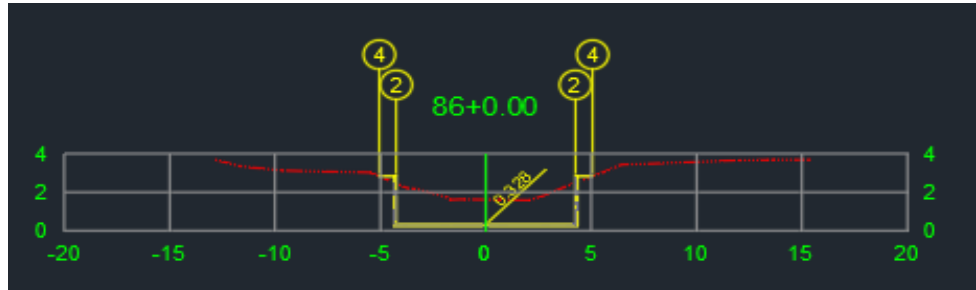
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 99	E84- E85	18,20	20,00	364,00



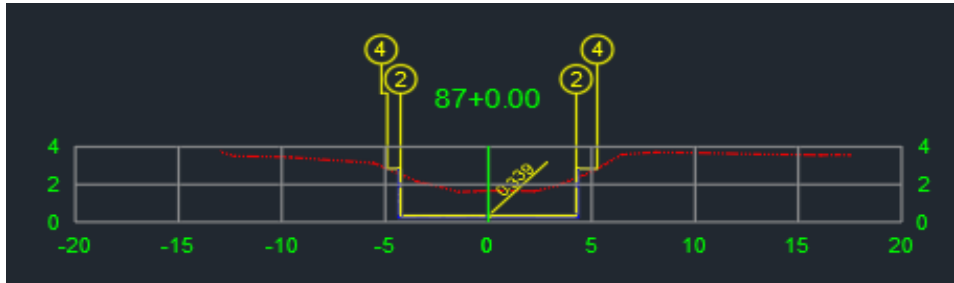
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 100	E85- E86	18,72	20,00	374,40



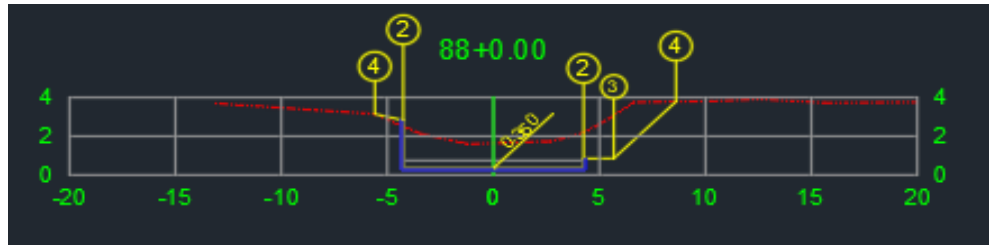
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 101	E86- E87	19,03	20,00	380,60



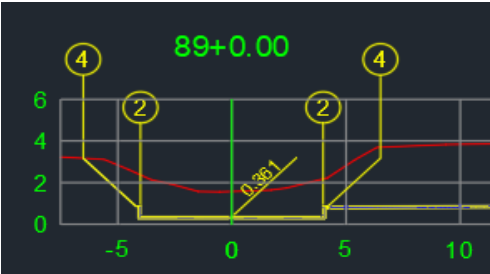
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 102	E87 - E88	18,72	20,00	374,40



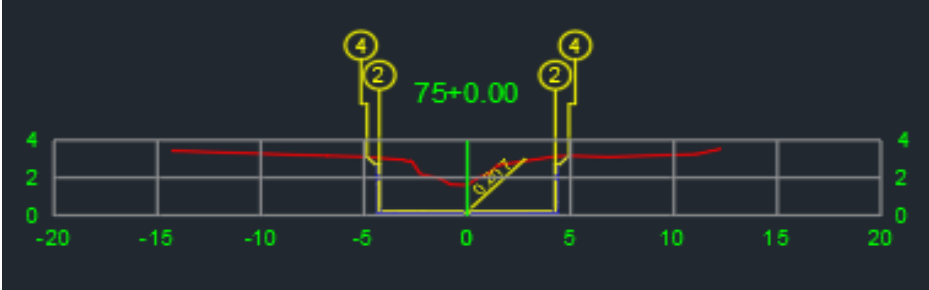
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 103	E88 - E89	24,98	20,00	499,60



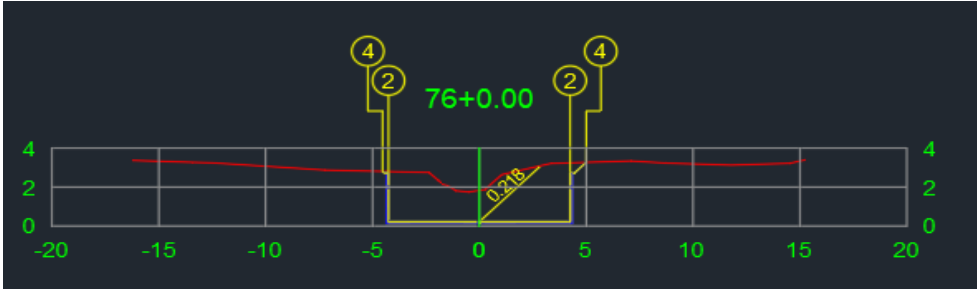
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 104	E89 - E90	15,37	20,00	307,34



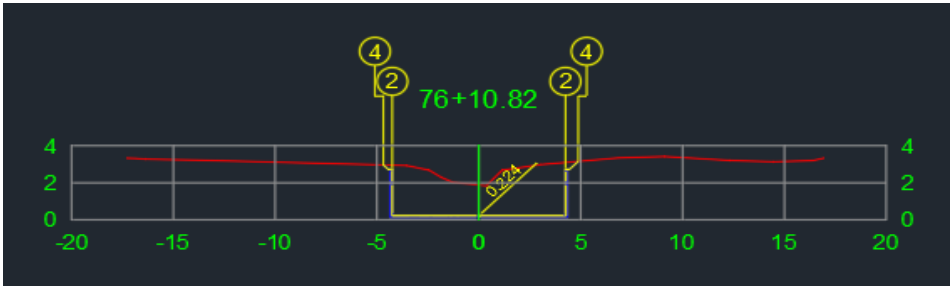
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 87	E75 - E76	25,87	20,00	517,40



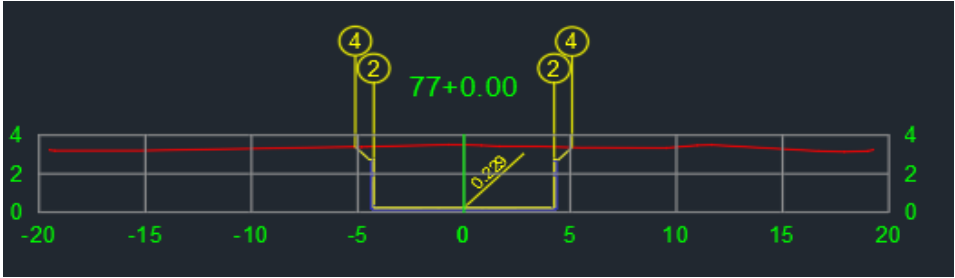
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 88	E76 - E76+10,82	26,52	10,82	286,95



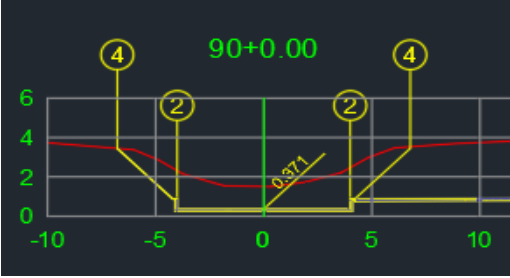
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 89	E76+10,82 - E77	26,37	9,18	242,08



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 90	E77 - E77+13,90	26,37	13,90	366,54



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 105	E90 - E91	15,70	20,00	313,91



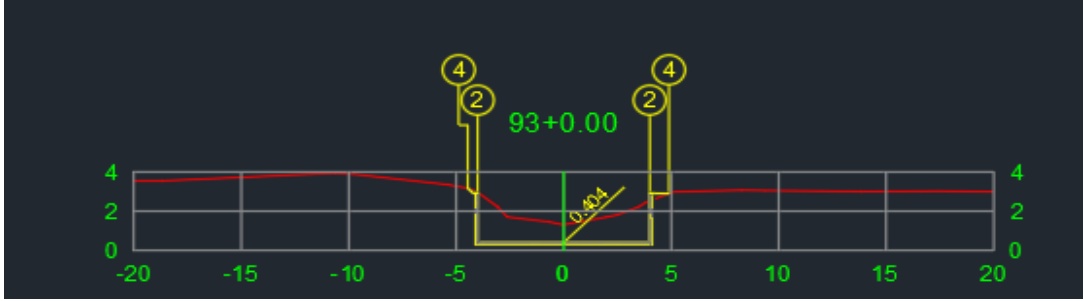
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 106	E91 - E92	21,54	20,00	430,75



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 107	E92 - E93	41,74	20,00	834,80

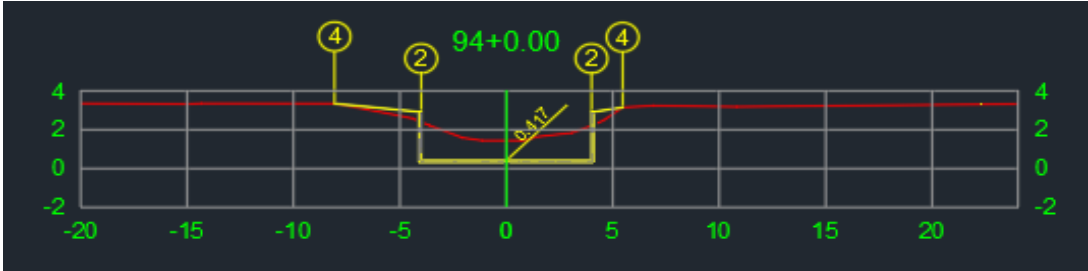


		Área	Comprimento	Volume
Trecho 108	E93 - E94	17,33	20,00	346,60

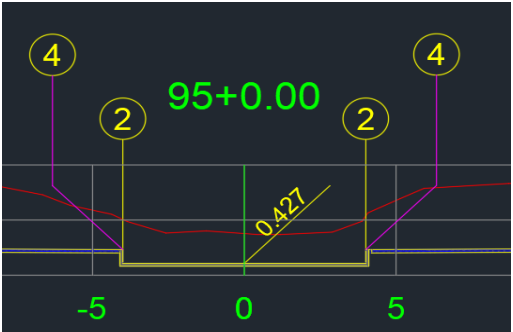


- NOTAS: 1 - Considerou-se uma espessura de 0,20 m de parede e fundo do canal.
- 2 - Foi considerada camada de base de fundo do canal com 0,50m.
- 3 - Não foi considerada largura adicional lateral além do item 1 para implantação do canal.

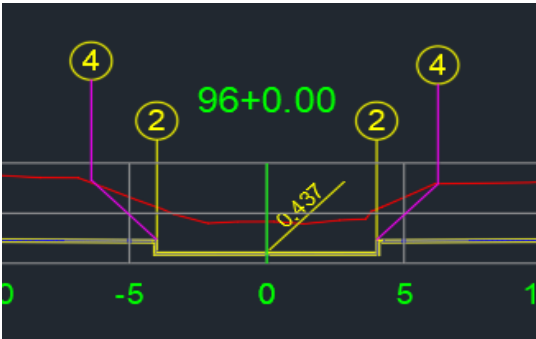
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 109	E94 - E95	16,43	20,00	328,60



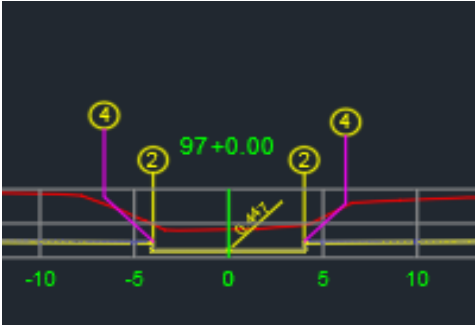
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 109	E95 - E96	16,83	20,00	336,64



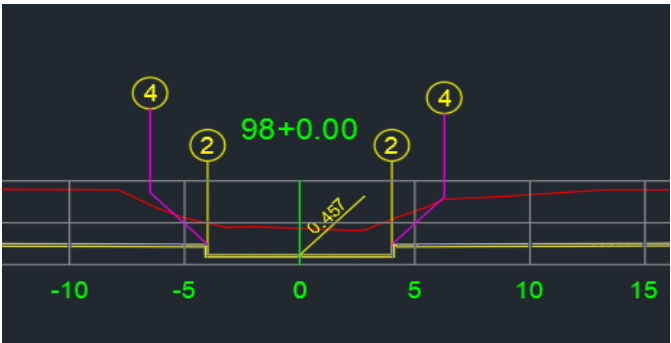
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 110	E96 - E97	18,01	9,05	163,01



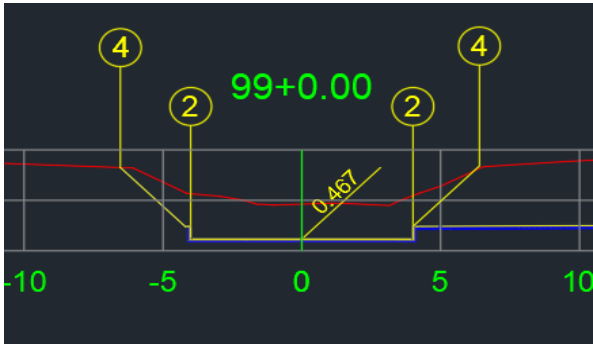
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 111	E97 - E98	16,65	10,95	182,35



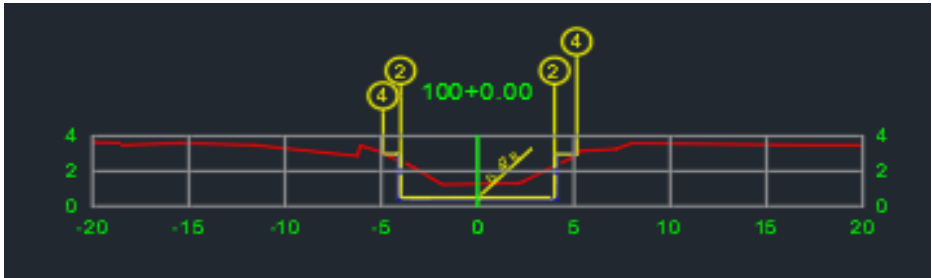
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 112	E98 - E99	17,17	20,00	343,42



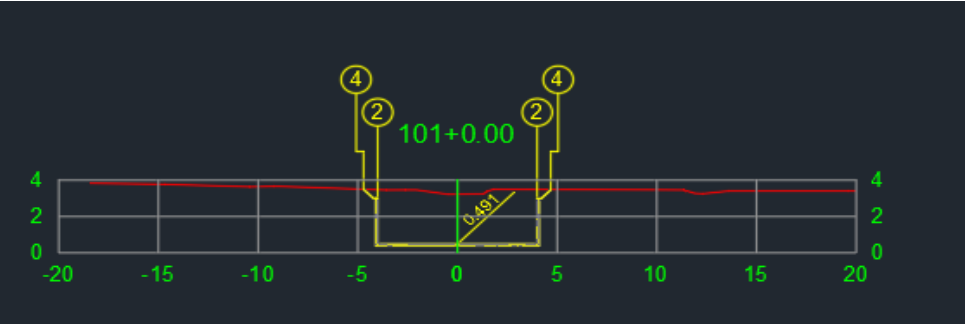
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 113	E99 - E100	19,87	20,00	397,42



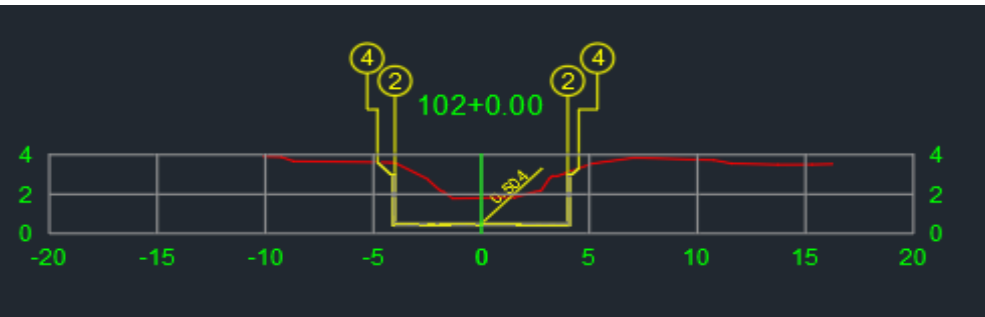
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 114	E100 - E101	14,77	20,00	295,40



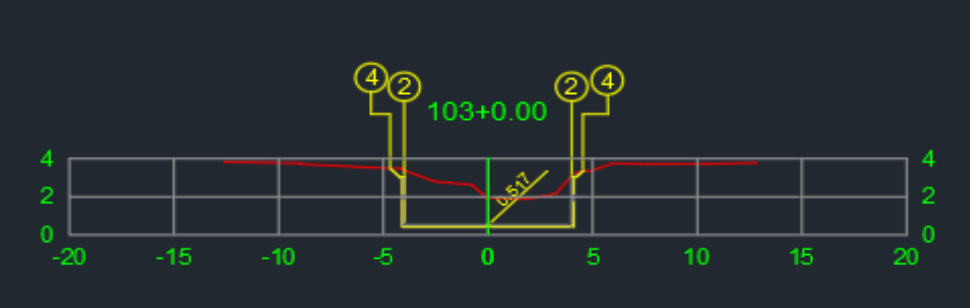
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 115	E101 - E102	29,79	20,00	595,80



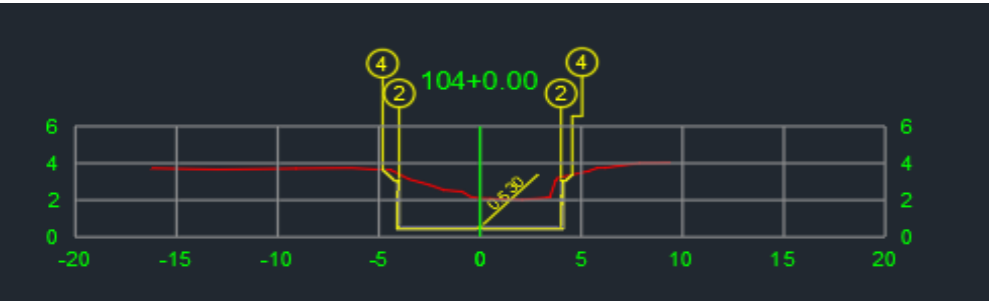
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 115	E102 - E103	21,05	0,00	0,00



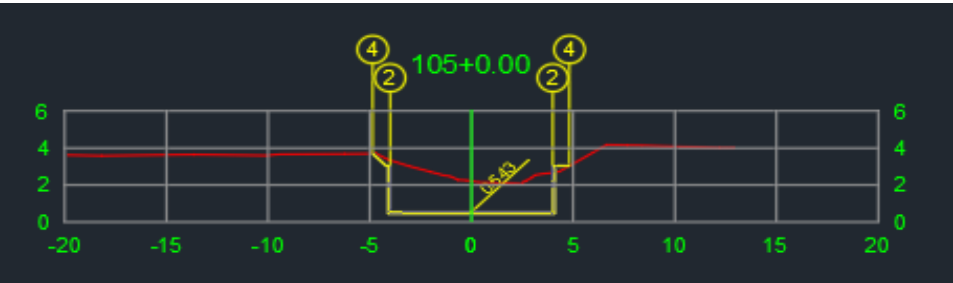
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 116	E103 - E104	21,69	20,00	433,80



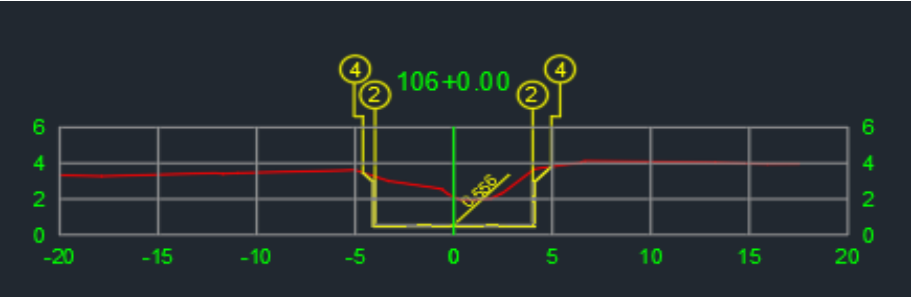
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 117	E104 - E105	21,73	20,00	434,60



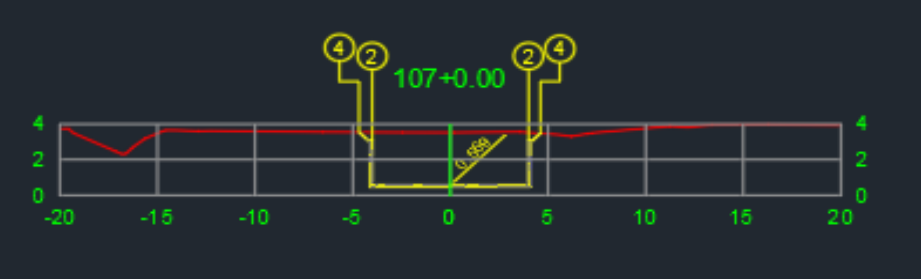
		Área	Comprimento	Volume
Trecho 118	E105 - E106	21,95	20,00	439,00

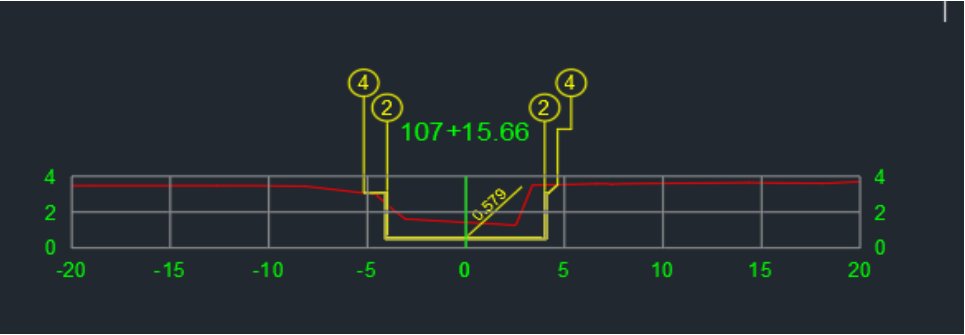


		Área	Comprimento	Volume
Trecho 119	E106 - E107	22,78	11,88	270,63



		Área	Comprimento	Volume
Trecho 120	E107 - E107+15,66	41,23	15,66	645,66







Legendas:

DMT-01



11,50km

Mapa de Localização

Assunto:

Canal Gaspar Ventura x Bota Fora

Melhor

7 min

5 min

28 min

8 min

R. A, 51 - Pantanal, Duque de Caxias - RJ

-22.7375839, -43.3266623

Adicionar destino

Sair agora

Opções

Enviar rotas para o iPhone

Copiar link

via R. Lauro Sodré

7 min

Trajetos mais rápidos agora nas condições atuais do trânsito

2,3 km

Detalhes

Visualizar

via R. Rouget de Lisle

8 min

Pouco trânsito, como de costume

2,0 km

via R. Mal. Dantas Barreto

8 min

Pt

Pesquisar no trajeto...

Postos de gasolina

Carregamento de VE

VILA ESPERANÇA

Mercado Pica Pau

TERESA

Central de Furnas - Subestação de São José

PARQUE NOVO LAR

VILA SÃO JOSÉ

PANTANAL

NOSSA SRA. DO CARMO

Popeye Beer & Grill

PARQUE FLUMINENSE

Piscina do Mikita

Av. Gomes Freire

IFRJ - Campus Duque de Caxias

Av. Repu

Banco Santander - Agência 3003 Work...

R. A, 51 - Pantanal

8 min

2,1 km

7 min

2,3 km

Camadas

Google Maps

Imagens ©2026 Airbus, CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, Vexcel Imaging US, Inc., Dados do mapa ©2026

Brasil

Termos

500 m

Legendas:

DMT-02 2,30km

Mapa de Localização

Assunto:

Canal Gaspar Ventura x Bota espera



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA



Natureza:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF. :	out/25
		VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DA OBRA:	240 DIAS

COMPOSIÇÃO - Detalhamento de projeto e elaboração de "as Built" de obra

COMPOSIÇÃO 04		Detalhamento de projeto e elaboração de "as Built" de obra	m2	R\$ 1,00				
1,00	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,39	2-Mão de Obra	0,00480000	3,00	R\$ 0,74
2,00	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,43	2-Mão de Obra	0,00720000	3,00	R\$ 0,26

COMPOSIÇÃO 05		Detalhamento de projeto e elaboração de "as Built" de obra	m2	R\$ 0,91				
1,00	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 134,56	2-Mão de Obra	0,00480000	3,00	R\$ 0,67
2,00	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,74	2-Mão de Obra	0,00720000	3,00	R\$ 0,24

Natureza:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF. :	out/25
		VALOR DA OBRA	R\$ 49.901.804,26
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUI	PRAZO DA OBRA:	240 DIAS

SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	104508	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	R\$ 0,00				

	COMPOSIÇÃO 01 - ONERADO	CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	M	R\$ 221,69				
1,00	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,89	2-Mão de Obra	3,00000000	0,00	R\$ 95,67
2,00	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 41,06	2-Mão de Obra	1,00000000	0,00	R\$ 41,06
3,00	88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 116,76	3-Equipamentos Hora improdutiva	0,08860000	0,00	R\$ 10,34
4,00	88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 278,47	3-Equipamentos - Hora produtiva	0,11120000	0,00	R\$ 30,97
5,00	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA),	M3	R\$ 691,01	2-Mão de Obra	0,02900000	0,00	R\$ 20,04
6,00	5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 121,66	3-Equipamentos Hora improdutiva	0,08200000	0,00	R\$ 9,98
7,00	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 273,13	3-Equipamentos - Hora produtiva	0,04990000	0,00	R\$ 13,63

	COMPOSIÇÃO 01 - DESONERADO	CARGA, DESCARGA E ASSENTAMENTO DE ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M,M² ESPESSURA MIN = 20 CM, FCK DO CONCRETO = 30 MPA.	M	R\$ 209,83				
1,00	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,60	2-Mão de Obra	3,00000000	0,00	R\$ 88,80
2,00	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 37,82	2-Mão de Obra	1,00000000	0,00	R\$ 37,82
3,00	88908	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 112,99	3-Equipamentos Hora improdutiva	0,08860000	0,00	R\$ 10,01
4,00	88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 274,70	3-Equipamentos - Hora produtiva	0,11120000	0,00	R\$ 30,55
5,00	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA),	M3	R\$ 671,39	4- Serviços	0,02900000	0,00	R\$ 19,47
6,00	5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	R\$ 118,40	3-Equipamentos Hora improdutiva	0,08200000	0,00	R\$ 9,71
7,00	5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	R\$ 269,87	3-Equipamentos - Hora produtiva	0,04990000	0,00	R\$ 13,47

	COMPOSIÇÃO 02 - ONERADO	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. FORNECIMENTO	M²	R\$ 669,38				
1,00	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1,	M3	R\$ 596,17	4- Serviços	0,20000000	0,00	R\$ 119,23
2,00	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	R\$ 61,39	4- Serviços	0,20000000	0,00	R\$ 12,28
3,00	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	R\$ 13,96	4- Serviços	29,87400000	0,00	R\$ 417,04
4,00	31082	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pre-moldados-utilizacao 100	M2	R\$ 14,87	4- Serviços	2,06000000	0,00	R\$ 30,63
5,00	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,89	2-Mão de Obra	0,96500000	0,00	R\$ 30,77
6,00	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 41,06	2-Mão de Obra	1,44740000	0,00	R\$ 59,43

	COMPOSIÇÃO 02 - DESONERADO	ADUELA/ GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA POR M² (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA. FORNECIMENTO	M²	R\$ 653,21				
1,00	34479	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1,	M3	R\$ 596,17	4- Serviços	0,20000000	0,00	R\$ 119,23
2,00	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M3	R\$ 56,87	4- Serviços	0,20000000	0,00	R\$ 11,37
3,00	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	R\$ 13,68	4- Serviços	29,87400000	0,00	R\$ 408,68
4,00	31082	Forma metálica para aduelas de bueiros celulares de concreto pre-moldados-utilizacao 100	M2	R\$ 14,87	4- Serviços	2,06000000	0,00	R\$ 30,63
5,00	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 29,60	2-Mão de Obra	0,96500000	0,00	R\$ 28,56
6,00	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 37,82	2-Mão de Obra	1,44740000	0,00	R\$ 54,74

JUSTIFICATIVA:
Para composição da aduela, utilizamos a composição da tabela de referência SINAPI -104508, porém essa composição encontra-se zerada atualmente justamente pelo insumo da Aduela, então utilizamos os itens de concreto e forma metálica para que as aduelas fossem executadas in loco, e para o cálculo das quantidades, fizemos uma pesquisa para que fosse viável a execução.

SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	COMPOSIÇÃO 23 - ONERADO	CADASTRO TÉCNICO DE OBRA CONTEMPLANDO O RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRA	UN	R\$ 228.760,86				
1,00	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 179,73	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 65.162,91
2,00	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 146,11	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 52.973,64
3,00	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 30,86	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 11.188,60
4,00	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 48,01	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 17.406,51
5,00	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 149,39	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 54.162,84
6,00	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 34,43	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 12.482,94
7,00	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 30,06	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 10.898,55
8,00	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	R\$ 12,37	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 4.484,87

	COMPOSIÇÃO 23 - DESONERADO	CADASTRO TÉCNICO DE OBRA CONTEMPLANDO O RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, DETALHAMENTO DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" DE OBRAS, INCLUINDO MÃO DE OBRA DE TOPOGRAFO PARA AUXILIAR NA EXECUÇÃO DO RELATÓRIO	UN	R\$ 209.585,06				
1,00	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 161,72	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 58.633,20
2,00	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 131,62	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 47.720,15
3,00	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 28,55	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 10.351,09
4,00	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 43,92	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 15.923,64
5,00	90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 134,56	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 48.786,07
6,00	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,74	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 11.507,65
7,00	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 33,59	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 12.178,39
8,00	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	R\$ 12,37	2-Mão de Obra	352,00000000	3,00	R\$ 4.484,87

JUSTIFICATIVA:
Esse relatório serve para especificação de todos os materiais usados e metologias adotadas na execução, para entrega da execução da obra. Para composição dos itens, utilizamos mão de obra qualificada para a execução desse relatório.

	2106298	Estroncas em perfil metálico W 150 x 18,0 kg/m - utilização de 20 vezes			m	R\$ 43,92			
SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO		QUANTIDADE PERCENTUAL PREÇO TOTAL
	COMPOSIÇÃO 24 - ONERADO	ESTRONCA DA ESTACA PRANCHA			M	R\$ 424,35			
1,00	P9801	Ajudante			h	R\$ 30,57	2-Mão de Obra	0,62000000	0,00 R\$ 18,95
2,00	P9830	Montador			h	R\$ 41,20	2-Mão de Obra	1,55000000	0,00 R\$ 63,86
3,00	M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m			t	R\$ 10.114,41	1-Materiais	0,03376800	0,00 R\$ 341,54
	COMPOSIÇÃO 24 - DESONERADO	ESTRONCA DA ESTACA PRANCHA			M	R\$ 418,27			
1,00	P9801	Ajudante			h	R\$ 28,43	2-Mão de Obra	0,62000000	0,00 R\$ 17,63
2,00	P9830	Montador			h	R\$ 38,13	2-Mão de Obra	1,55000000	0,00 R\$ 59,10
3,00	M2204	Trilho TR68 em aço-carbono - C = 12 m			t	R\$ 10.114,41	1-Materiais	0,03376800	0,00 R\$ 341,54

JUSTIFICATIVA:

Para a montagem da composição deste item, foi utilizado como base a composição SICRO 2106298, porém, para atender a necessidade do Canal Gaspar Ventura, fizemos a alteração do Aço em perfil para Trilho TR68 em aço-carbono com 12m de comprimento, e para chegar na quantidade necessária para esse item criamos a seguinte memória de cálculo:

	Lados		Comprimento		Linhas		Peso		REAPROVEITAMENTO		Metro	Total
Longitudinal	2,00	x	2.140,00	x	2,00	x	67,41	/	10,00	=	57,70	0,026964
Transversal	Comprimento		Espaçamento		Quantidade		Largura		Peso			
	2.140,00	/	30,00	=	71,33	x	3,00	x	67,41	=	14,43	0,006741

SEQ.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNIT.	GRUPO	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO TOTAL
	COMPOSIÇÃO 25 - ONERADO	VISTORIA DAS EDIFICAÇÕES COM RELATÓRIO CONTENDO TODAS AS FISSURAS, RACHADURAS ENCONTRADAS	UN	R\$ 21.762,05				
2,00	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 30,86	2-Mão de Obra	80,00000000	0,00	R\$ 2.468,80
3,00	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 34,43	2-Mão de Obra	80,00000000	0,00	R\$ 2.754,40
4,00	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 179,73	2-Mão de Obra	80,00000000	0,00	R\$ 14.378,40
5,00	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 48,01	2-Mão de Obra	45,00000000	0,00	R\$ 2.160,45
	COMPOSIÇÃO 25 - DESONERADO	VISTORIA DAS EDIFICAÇÕES COM RELATÓRIO CONTENDO TODAS AS FISSURAS, RACHADURAS ENCONTRADAS	UN	R\$ 19.737,20				
2,00	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 28,55	2-Mão de Obra	80,00000000	0,00	R\$ 2.284,00
3,00	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,74	2-Mão de Obra	80,00000000	0,00	R\$ 2.539,20
4,00	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 161,72	2-Mão de Obra	80,00000000	0,00	R\$ 12.937,60
5,00	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 43,92	2-Mão de Obra	45,00000000	0,00	R\$ 1.976,40

JUSTIFICATIVA:

A vistoria cautelar é executada para proteger contratante, contratada e moradores. Ela é feita com relatórios fotograficos escritos, mostrando as edificações vizinhas antes do início da obra e pode ser utilizada judicialmente para comprovação de interferências nas residencias.

	COMPOSIÇÃO 26 - ONERADO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	R\$ 853.754,57				
1,00	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 146,11	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 205.722,88
2,00	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	R\$ 35,06	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 49.364,48
3,00	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 43,43	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 61.149,44
4,00	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 56,55	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 79.622,40
5,00	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	R\$ 48,91	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 68.865,28
6,00	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 34,12	2-Mão de Obra	2816,00000000	0,00	R\$ 96.081,92
7,00	19.004.0037-2	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L	H	R\$ 62,50	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,70	R\$ 88.616,00
8,00	19.004.0037-4	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L	H	R\$ 10,75	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,30	R\$ 15.181,41
1,00	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	h	R\$ 111,34	3-Equipamentos	1056,00000000	0,70	R\$ 82.303,41
2,00	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	h	R\$ 55,41	3-Equipamentos	1056,00000000	0,30	R\$ 17.553,28
3,00	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3,000 m	h	R\$ 8,09	3-Equipamentos	1056,00000000	0,70	R\$ 5.981,75
4,00	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3,000 m	h	R\$ 5,54	3-Equipamentos	1056,00000000	0,30	R\$ 1.754,94
5,00	E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	h	R\$ 2,29	3-Equipamentos	1056,00000000	0,70	R\$ 1.695,79
6,00	E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	h	R\$ 1,52	3-Equipamentos	1056,00000000	0,30	R\$ 482,07
7,00	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 36,48	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 38.522,88
8,00	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	R\$ 12,37	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 13.062,72
9,00	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	R\$ 0,74	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 781,44
10,00	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	R\$ 25,58	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 27.012,48
	COMPOSIÇÃO 26 - DESONERADO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	R\$ 808.633,38				
1,00	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 131,62	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 185.320,96
2,00	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	H	R\$ 35,06	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 49.364,48
3,00	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 39,82	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 56.066,56
4,00	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 51,57	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 72.610,56
5,00	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	R\$ 48,91	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,00	R\$ 68.865,28
6,00	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,59	2-Mão de Obra	2816,00000000	0,00	R\$ 88.957,44
7,00	19.004.0037-C	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L	H	R\$ 62,50	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,70	R\$ 88.616,00
8,00	19.004.0037-E	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,4 PORTAS,MOTOR BICOMBUSTIVE L	H	R\$ 10,75	2-Mão de Obra	1408,00000000	0,30	R\$ 15.181,41
1,00	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	h	R\$ 109,02	3-Equipamentos	1056,00000000	0,70	R\$ 80.589,65
2,00	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	h	R\$ 53,09	3-Equipamentos	1056,00000000	0,30	R\$ 16.818,81
3,00	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3,000 m	h	R\$ 8,09	3-Equipamentos	1056,00000000	0,70	R\$ 5.981,75
4,00	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3,000 m	h	R\$ 5,54	3-Equipamentos	1056,00000000	0,30	R\$ 1.754,94
5,00	E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	h	R\$ 2,29	3-Equipamentos	1056,00000000	0,70	R\$ 1.695,79
6,00	E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	h	R\$ 1,52	3-Equipamentos	1056,00000000	0,30	R\$ 482,07
7,00	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 33,59	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 35.471,04
8,00	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	R\$ 12,37	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 13.062,72
9,00	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	R\$ 0,74	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 781,44
10,00	2358	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	H	R\$ 25,58	2-Mão de Obra	1056,00000000	0,00	R\$ 27.012,48



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA

CONTRAPARTIDA DO CANAL GASPAR VENTURA

LOCAL

RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ


Departamento de Orçamentos



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA





NATUREZA:	TRABALHO SOCIAL DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF:	outubro-25
		VALOR DA OBRA	R\$ 4.884.010,55
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DE OBRA:	240 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS			
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO		ONERADO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL

1,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	REVESTIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM						
1,01	08.026.0001-A	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	833,76	M2	R\$ 8,18	R\$ 6.820,15	R\$ 8,20	R\$ 6.836,83
1,02	08.015.0060-A	08.015.0060-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTA DO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTA CAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA P ARA PIS	134,24	T	R\$ 484,28	R\$ 65.007,50	R\$ 487,79	R\$ 65.478,66
1,03	105735	105735	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	125,06	M3	R\$ 261,69	R\$ 32.727,99	R\$ 262,60	R\$ 32.841,80
1,04	94327	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	567,42	M3	R\$ 91,54	R\$ 51.941,62	R\$ 92,61	R\$ 52.548,76
1,05	20.104.0001-A	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	737,65	M3	R\$ 110,00	R\$ 81.141,06	R\$ 110,00	R\$ 81.141,06
1,06	11.025.0002-A	11.025.0002-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	46,32	M3	R\$ 693,00	R\$ 32.099,76	R\$ 702,09	R\$ 32.520,80
1,07	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS ,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCL USIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	18,53	M2	R\$ 96,69	R\$ 1.791,47	R\$ 105,30	R\$ 1.950,99
1,08	ET 39.05.0109	ET 40.05.0109	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Forneimento e colocacao.	579,00	m2	R\$ 24,82	R\$ 14.370,78	R\$ 24,90	R\$ 14.417,10
1,09	100952	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	3.355,88	TXKM	R\$ 3,19	R\$ 10.705,26	R\$ 3,27	R\$ 10.973,74
1,10	90106	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	23,63	M3	R\$ 9,40	R\$ 222,07	R\$ 9,80	R\$ 231,52
1,11	100974	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	236,29	M3	R\$ 9,79	R\$ 2.313,25	R\$ 10,02	R\$ 2.367,60
1,12	93368	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	167,84	M3	R\$ 23,99	R\$ 4.026,48	R\$ 24,97	R\$ 4.190,96
1,13	06.012.0201-A	06.012.0201-0	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO PO CO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,50M,E DIAMETRO DA GALERIA D E ATE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDO AS PARED	47,00	UN	R\$ 6.342,45	R\$ 298.095,15	R\$ 6.786,05	R\$ 318.944,35
1,14	DR 29.15.0200	DR 30.15.0200	Caixa de ralo em concreto pre-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensoes internas de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoco da caixa pre-moldada em argamassa de cimento e areia no traco 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro.	12,00	un	R\$ 1.307,83	R\$ 15.693,96	R\$ 1.325,03	R\$ 15.900,36
1,15	EQ 39.05.0150	EQ 40.05.0150	Equipamento de jato d'agua de alta pressao (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive o fornecimento de agua, com as seguintes especificacoes minimas: sistema de bombeamento de alta pressao, vazao de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatorio de 6000l, mangueira de 2" com acessorios e opcionais. Custo horario corrido.	16,00	h	R\$ 369,37	R\$ 5.909,92	R\$ 377,25	R\$ 6.036,00



	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		
	SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES		
	SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
NATUREZA:	TRABALHO SOCIAL DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF:	outubro-25
		VALOR DA OBRA	R\$ 4.884.010,55
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DE OBRA:	240 DIAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS			
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO		ONERADO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL


1,16	19.010.0040-C	19.010.0040-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJAT O CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS P ARA CAPTACAO DE 6" E 8",ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO,TANQU E DE AR	16,00	H	R\$ 422,93	R\$ 6.766,88	R\$ 432,41	R\$ 6.918,56
1,17	99842	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUCTURAL EPOXI. AF 04/2019	4.280,00	M	R\$ 555,25	R\$ 2.376.470,00	R\$ 574,74	R\$ 2.459.887,20
1,18	11.013.0075-A	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	256,80	M3	R\$ 3.020,76	R\$ 775.731,16	R\$ 3.166,80	R\$ 813.234,24

SUBTOTAL	1.00	R\$ 3.781.834,46	SUBTOTAL	R\$ 3.926.420,53
-----------------	-------------	-------------------------	-----------------	-------------------------

2,00	EMOP/SCO/SINAPI	EMOP/SCO/SINAPI	ILUMINAÇÃO						
2,01	105955	105955	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	12,00	UN	R\$ 2.490,13	R\$ 29.881,56	R\$ 2.506,90	R\$ 30.082,80
2,02	21.009.0011-A	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE ACO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE S ECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO	12,00	UN	R\$ 92,77	R\$ 1.113,24	R\$ 98,43	R\$ 1.181,16
2,03	04.007.0050-A	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CA MINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAM INHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	1,20	T	R\$ 127,14	R\$ 152,56	R\$ 135,79	R\$ 162,94
2,04	100952	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	18,00	TXKM	R\$ 3,19	R\$ 57,42	R\$ 3,27	R\$ 58,86
2,05	IP 04.55.0050	IP 05.55.0050	Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixacao e do braco.	24,00	un	R\$ 45,88	R\$ 1.101,12	R\$ 49,69	R\$ 1.192,56
2,06	IP 49.05.0550	IP 50.05.0550	Luminaria a led, LEDRJ-04, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 125 W, fluxo minimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	24,00	un	R\$ 1.506,80	R\$ 36.163,20	R\$ 1.506,80	R\$ 36.163,20
2,07	IP 49.40.0103	IP 50.40.0103	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	24,00	un	R\$ 45,88	R\$ 1.101,12	R\$ 49,69	R\$ 1.192,56
2,08	IP 34.15.0050	IP 35.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.	3,00	un	R\$ 6.486,00	R\$ 19.458,00	R\$ 6.486,00	R\$ 19.458,00
2,09	IP 34.20.0200	IP 35.20.0200	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ, exclusive o fornecimento das ferragens de fixacao e do comando.	3,00	un	R\$ 160,57	R\$ 481,71	R\$ 173,91	R\$ 521,73
2,10	IP 04.40.0600	IP 05.40.0600	Construcao de fundacao antifurto de concreto armado com chumbadores de aco galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, ate a altura util de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construcao de caixa de passagem de concreto armado, integrada a fundacao (oculta), conforme padrao RIOLUZ, incluindo escavacao, reaterro, instalacao de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhoes e de todos os materiais necessarios com execucao do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mao de obra e equipamentos.	12,00	un	R\$ 2.313,11	R\$ 27.757,32	R\$ 2.392,95	R\$ 28.715,40

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				
	NATUREZA:	TRABALHO SOCIAL DO CANAL GASPAR VENTURA		MÊS / ANO REF:	outubro-25
				VALOR DA OBRA	R\$ 4.884.010,55
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DE OBRA:	240 DIAS		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					


ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS			
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO		ONERADO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
2,11	97669	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	240,00	M	R\$ 20,60	R\$ 4.944,00	R\$ 21,45	R\$ 5.148,00
2,12	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	12,10	M3	R\$ 67,09	R\$ 811,52	R\$ 74,59	R\$ 902,24
2,13	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	8,47	M3	R\$ 26,11	R\$ 221,07	R\$ 28,91	R\$ 244,78
2,14	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	1,00	UN	R\$ 361,84	R\$ 361,84	R\$ 363,16	R\$ 363,16
2,15	21.028.0145-A	21.028.0145-0	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO E ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	12,00	UN	R\$ 17,61	R\$ 211,32	R\$ 17,61	R\$ 211,32
2,16	21.031.0040-A	21.031.0040-0	RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL,COM BASE EM POSTE(AÇO OU CONCRETO)DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO E DO RELE FOTOELETRICO E BASE ASSENTAMENTO	3,00	UN	R\$ 25,38	R\$ 76,14	R\$ 28,21	R\$ 84,63
2,17	21.031.0010-A	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	3,00	UN	R\$ 10,02	R\$ 30,06	R\$ 10,02	R\$ 30,06
2,18	21.035.0010-A	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE,PRE-MOLDADA,EM ANEL DE CONCRETO,CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD,RIOLUZ,COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPÃO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	12,00	UN	R\$ 399,00	R\$ 4.788,00	R\$ 414,08	R\$ 4.968,96
2,19	21.028.0060-A	21.028.0060-0	CONECTOR TIPO CUNHA,EM LIGA DE COBRE ESTANHADO,PARA A FIXACAO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE,POR EFEITO DE MOLDA,MODELO Nº1,PADRÃO RIOLUZ,TIPO G.FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	UN	R\$ 23,51	R\$ 564,24	R\$ 24,07	R\$ 577,68
2,20	15.007.0204-A	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN	R\$ 101,37	R\$ 1.216,44	R\$ 102,84	R\$ 1.234,08
2,21	15.017.0230-A	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 4 A 35MM²,CONFORME ABNT NBR 5370.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN	R\$ 45,10	R\$ 541,20	R\$ 46,57	R\$ 558,84
2,22	IP 14.30.0309	IP 15.30.0309	Cabo de cobre flexível, 750V, secão de 3x16mm², PVC/ 70oC. Fornecimento.	156,00	m	R\$ 54,90	R\$ 8.564,40	R\$ 54,90	R\$ 8.564,40
2,23	IP 14.30.0106	IP 15.30.0106	Cabo de cobre flexível, 750V, secão de 3x2,5mm², PVC/70oC. Fornecimento	195,00	m	R\$ 8,01	R\$ 1.561,95	R\$ 8,01	R\$ 1.561,95



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES

SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA




NATUREZA:	TRABALHO SOCIAL DO CANAL GASPAR VENTURA	MÊS / ANO REF:	outubro-25
		VALOR DA OBRA	R\$ 4.884.010,55
Localização:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ	PRAZO DE OBRA:	240 DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PREÇOS			
	DESONERADO	ONERADO				DESONERADO		ONERADO	
						UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
2,24	15.011.0015-A	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA P/DUSJUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA I NSPECAO,	1,00	UN	R\$ 397,00	R\$ 397,00	R\$ 408,95	R\$ 408,95

SUBTOTAL	2.00	R\$ 141.556,43	SUBTOTAL	R\$ 143.588,26
----------	------	----------------	----------	----------------


ORÇADO POR:



Documento assinado digitalmente
KAMILA DOS SANTOS PECORARO
Data: 27/02/2026 16:46:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

TOTAL GERAL COM DESONERAÇÃO COM ADM	R\$ 3.923.390,89	TOTAL GERAL SEM DESONERAÇÃO COM ADM	R\$ 4.070.008,79
---	------------------	---	------------------

REVISADO POR:



Documento assinado digitalmente
LUIS ANTONIO SANTOS DE SOUZA
Data: 27/02/2026 16:54:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BDI	25.00%	R\$ 980.847,72	20.00%	R\$ 814.001,76
-----	--------	----------------	--------	----------------

TOTAL GERAL COM DESONERAÇÃO COM ADM + BDI	R\$ 4.904.238,61	TOTAL GERAL SEM DESONERAÇÃO COM ADM + BDI	R\$ 4.884.010,55
---	------------------	---	------------------

ESTRUTURA POR:

Prazo da Obra		Mês Base
Dias	Meses	
240	8	out/25

VISTO (GERENCIA DE PROJETOS):

VISTO(SUPERENTENTE EXECUTIVO DE OBRAS E AGRICULTURA):


JOAO MARCOS FRAUCHES
NUNES:14578228738

Assinado de forma digital por JOAO MARCOS FRAUCHES NUNES:14578228738
Dados: 2026.02.27 17:02:42 -03'00'

VISTO (SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA):

VALBER RODRIGUES
JANUARIO:12874668770

Assinado de forma digital por VALBER RODRIGUES JANUARIO:12874668770
Dados: 2026.02.27 17:02:57 -03'00'

	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA									
NATUREZA:	TRABALHO SOCIAL DO CANAL GASPAR VENTURA							MÊS / ANO REF:	outubro-25	
Localização:								VALOR DA OBRA	R\$ 4.884.010,55	
	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUI							PRAZO DE OBRA:	240 DIAS	
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	TOTAL
1,00	REVESTIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM	R\$ 785.284,11	R\$ 785.284,11	R\$ 785.284,11	R\$ 588.963,08	R\$ 588.963,08	R\$ 392.642,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.926.420,53
		20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2,00	ILUMINAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 57.435,30	R\$ 57.435,30	R\$ 28.717,65	R\$ 143.588,26
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
DESEMBOLSO SIMPLES DAS ETAPAS SEM BDI		R\$ 785.284,11	R\$ 785.284,11	R\$ 785.284,11	R\$ 588.963,08	R\$ 588.963,08	R\$ 450.077,36	R\$ 57.435,30	R\$ 28.717,65	R\$ 4.070.008,79
BDI 20%		R\$ 157.056,82	R\$ 157.056,82	R\$ 157.056,82	R\$ 117.792,62	R\$ 117.792,62	R\$ 90.015,47	R\$ 11.487,06	R\$ 5.743,53	R\$ 814.001,76
DESEMBOLSO SIMPLES DAS ETAPAS + BDI		R\$ 942.340,93	R\$ 942.340,93	R\$ 942.340,93	R\$ 706.755,70	R\$ 706.755,70	R\$ 540.092,83	R\$ 68.922,36	R\$ 34.461,18	R\$ 4.884.010,55
PERCENTUAL SIMPLES DAS ETAPAS		19,29%	19,29%	19,29%	14,47%	14,47%	11,06%	1,41%	0,71%	100,00%
DESEMBOLSO ACUMULADO DAS ETAPAS		R\$ 942.340,93	R\$ 1.884.681,85	R\$ 2.827.022,78	R\$ 3.533.778,48	R\$ 4.240.534,17	R\$ 4.780.627,00	R\$ 4.849.549,37	R\$ 4.884.010,55	
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS		19,29%	38,59%	57,88%	72,35%	86,82%	97,88%	99,29%	100,00%	



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA





MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA

TRABALHO SOCIAL DO CANAL GASPAR VENTURA

LOCAL

RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUÍ

		GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO							
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES									
SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA									
NATUREZA:		TRABALHO SOCIAL DO CANAL GASPAR VENTURA			MÊS / ANO REF:	outubro-25			
Localização:		RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUI			VALOR DA OBRA	R\$ 4.884.010,55			
					PRAZO DE	240 DIAS			
MEMORIA DE CALCULO									
1 REVESTIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM									
1,01	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ				833,76	M2		
ELEMENTO		Extensão (m)		Largura (m)		Quantidade	TOTAL		
		9,90		7,20		9,00	641,52		
		8,90		7,20		3,00	192,24		
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	833,76		
1,02	08.015.0060-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTA DO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUCOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTA CAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA P ARA PIS				134,24	T		
ELEMENTO		Área (m²)		Espessura (m)		Peso Especifico (t/m³)	OBS	TOTAL	
Revest. Asfáltico		833,76		0,07		2,30		134,24	
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	134,24		
1,03	105735,00	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024				125,06	M3		
ELEMENTO		Área (m²)		Altura (m)		OBS	TOTAL		
Base		833,76		0,15			125,06		
						TOTAL	125,06		
1,04	94327,00	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023				567,42	M3		
ELEMENTO		Comprimento (m)		Largura (m)		Altura (m)	LADOS	OBS	TOTAL
Calçada nas travessias		115,80		2,50		0,98	2,00		567,42
						TOTAL	567,42		
1,05	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO				737,65	M3		
ELEMENTO		Volume (m³)		EMPOLAMENTO		OBS	TOTAL		
Calçada nas travessias		567,42		1,30			737,65		
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	737,65		
1,06	11.025.0002-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO				46,32	M3		
ELEMENTO		Comprimento (m)		Largura (m)		Altura (m)		OBS	TOTAL
Calçada		231,60		2,50		0,08			46,32
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	46,32		
1,07	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS ,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCL USIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO				18,53	M2		
ELEMENTO		Área (m²)				OBS	TOTAL		
Calçada		18,53					18,53		
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	18,53		
1,08	ET 40.05.0109	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao.				579,00	m2		
ELEMENTO		Comprimento (m)		Largura (m)		OBS	TOTAL		
Calçada		231,60		2,50		1,00	579,00		
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	579,00		

1,09	100952,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				3355,88	TXKM
ELEMENTO		Área (m²)	Espessura (m)	Peso específico (t/m³)	Distância (km)	OBS	TOTAL
Asfalto		833,76	0,07	2,30	25,00		3355,88
						TOTAL	3355,88

1,18	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR			256,80	M3
ELEMENTO		Extensão (m)	Altura	Largura	Lados	TOTAL
Viga de coroaento para instalação de guarda corpo		2140,00	0,30	0,20	2,00	256,80
					TOTAL	256,80

2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO E DRENAGEM
---	-----------------------------------

2.01	105955,00	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025			12,00	UN
ELEMENTO		Extensão	A cada	Centro	Obs:	Total
Poste		120,00	10,00	1,00		12,00
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI					TOTAL	12,00

2.02	21.009.0011-0	PINTURA DE POSTE RETO DE AÇO,DE 7,00 ATE 9,00M,COM DUAS DEMA OS DE TINTA FENOLICA DE ALTA RESISTENCIA AS INTEMPERIES,DE S ECAGEM RAPIDA,NA COR ALUMINIO			12,00	UN	
ELEMENTO		Extensão		A cada	Lados	Obs:	Total
Poste		120,00		10,00	1,00		12,00
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	12,00

2.03	04.007.0050-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE POSTES DE CONCRETO OU ACO,EM CA MINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T,INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DO CAM INHAO E DO EQUIPAMENTO AUXILIAR	1,20	T	
ELEMENTO		Quantidade	Peso específico	OBS	TOTAL
Carregamento		12,00	0,10		1,20
				TOTAL	1,20

2.04	100952,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020			18,00	TXKM
ELEMENTO		Peso	DMT		OBS	TOTAL
Transporte		1,20	15,00			18,00
					TOTAL	18,00

2,05	IP 05.55.0050	Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, exclusive fornecimento das ferragens de fixacao e do braco.			24,00	un
ELEMENTO		Quantidade		Pétalas	OBS	TOTAL
Colocação de braços		12,00		2,00		24,00
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI					TOTAL	24,00

2.06	IP 50.05.0550	Luminaria a led, LEDRJ-04, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 125 W, fluxo minimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	24,00	un
ELEMENTO		Quantidade de luminárias	OBS	TOTAL
Luminárias		24,00		24,00
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI			TOTAL	24,00

2.07	IP 50.40.0103	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	24,00	un
ELEMENTO		Quantidade de luminárias	OBS	TOTAL
Luminárias		24,00		24,00
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI			TOTAL	24,00

2.08	IP 35.15.0050	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento.			3,00	un	
ELEMENTO		Quantidade		*Quantidade/por		OBS	TOTAL
Comandos		24,00		10,00		1,00	3,00
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI						TOTAL	3,00

2.09	IP 35.20.0200	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ; exclusive o fornecimento das ferragens de fixacao e do comando.	3,00	un
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Comandos		3,00		3,00
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI			TOTAL	3,00

2,10	IP 05.40.0600	Construcao de fundacao antifurto de concreto armado com chumbadores de aço galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, ate a altura util de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construcao de caixa de passagem de concreto armado, integrada a fundacao (oculta), conforme padrao RIOLUZ, incluindo escavacao, reaterro, instalacao de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhoes e de todos os materiais necessarios com execucao do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mao de obra e equipamentos.	12,00	un
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Fundação antifurto		12,00		12,00
			TOTAL	12,00

2.11	97669,00	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	240,00	M	
ELEMENTO		Volume (m³)	lados da via	OBS	TOTAL
Eletroduto		120,00	2,00		240,00
			TOTAL		240,00

2,12	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO			12,10	M3
ELEMENTO		Extensão	Largura	Altura	Quantidade	TOTAL
Escavação do duto		120,00	0,20	0,40	1,00	9,60
Base		0,40	0,40	1,30	12,00	2,50
					TOTAL	12,10

2,13	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	8,47	M3
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Reaterro		8,47		8,47
			TOTAL	8,47

OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI

2,14	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Reaterro		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI

2,15	21.028.0145-0	CONECTOR PERFORANTE PIREDE SUBTERRANEA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO, LIGA DE ALUMINIO E STANHADO, C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA	12,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Conector		12,00		12,00
			TOTAL	12,00

OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI

2,16	21.031.0040-0	RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (AÇO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRÃO DA RIOLUZ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO E DO RELE FOTOELÉTRICO E BASE, ASSENTAMENTO	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Rele fotoelétrico		3,00		3,00
			TOTAL	3,00

OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI

2,17	21.031.0010-0	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELÉTRICO, FORNECIMENTO	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Rele		3,00		3,00
			TOTAL	3,00

2,18	21.035.0010-0	CAIXA HAND-HOLE, PRE-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,60M, EXCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E TAMPAO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	12,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL
Caixa Hand-hole		12,00		12,00
			TOTAL	12,00

2,19	21.028.0060-0	CONECTOR TIPO CUNHA,EM LIGA DE COBRE ESTANHADO,PARA A FIXAÇÃO DE CONDUTORES DE ALUMINIO OU COBRE,POR EFEITO DE MOLDA,MODELO Nº1,PADRAO RIOLUZ,TIPO G,FORNECIMENTO E INSTALACAO		24,00	UN
ELEMENTO		Quantidade	Quantidade/por	OBS	TOTAL
Conector		12,00	2,00		24,00
				TOTAL	24,00

2.20	15.007.0204-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 3/4" (19MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	UN		
ELEMENTO		Quantidade	OBS	TOTAL		
Haste		12,00		12,00		
			TOTAL	12,00		
2.21	15.017.0230-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO D E UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BI TOLAS DE 4 A 35MM2,CONFORME ABNT NBR 5370.FORNECIMENTO E COL OCACAO	12,00	UN		
ELEMENTO		Quantidade	Quantidade	TOTAL		
Conector haste		12,00	1,00	12,00		
			TOTAL	12,00		
2.22	IP 15.30.0309	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x16mm2, PVC/ 70oC. Fornecimento.	156,00	m		
ELEMENTO		Quantidade	Perda	TOTAL		
Cabo		120,00	1,30	156,00		
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI			TOTAL	156,00		
2.23	IP 15.30.0106	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento	195,00	m		
ELEMENTO		QUANT POSTE	ALTURA VARIÁVEL	Perda	OBS	TOTAL
Cabo		12,00	12,50	1,30		195,00
OBS: Utilizado item SCO pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI					TOTAL	195,00
2.24	15.011.0015-0	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE A EREA,10KVA E 24KVA,TRIFASICA,INCL CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA E CAIXA POLIMERICA PIDUS,JUNTOR POLIFASICO (ATE 100A) INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA I NSPECAO,		1,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade		OBS	TOTAL	
Conector		1,00			1,00	
OBS: Utilizado item EMOP pois o item não foi encontrado na planilha de referência SINAPI					TOTAL	1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE ARQUITETURA

OBRA:	MACRODRENAGEM DO CANAL GASPAR VENTURA
LOCAL:	RUA JABITACA ATÉ O RIO SARAPUI

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

TIPO		ALÍQUOTA (%)
AC	Taxa de Administração Central	3,50%
S + G	Taxa de Seguro e Garantia	0,35%
R	Taxa de Riscos	1,00%
		X= 4,85%

Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO		ALÍQUOTA (%)
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,70%
		Y= 0,70%

Z - Taxa representativa do LUCRO

TIPO		ALÍQUOTA (%)
L	Taxa de Lucro/Remuneração	6,50%
		Z= 6,50%

I - Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)

TIPO		ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal		3,00%
I.2 - CONFINS (Contribuição para o Faturamento da Seguridade Social) - Federal		3,00%
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal		0,65%
I.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta) - Federal		0,00%
I	I=ISS+CONFINS+PIS+CPRB	6,65%

$$B.D.I. = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\}*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

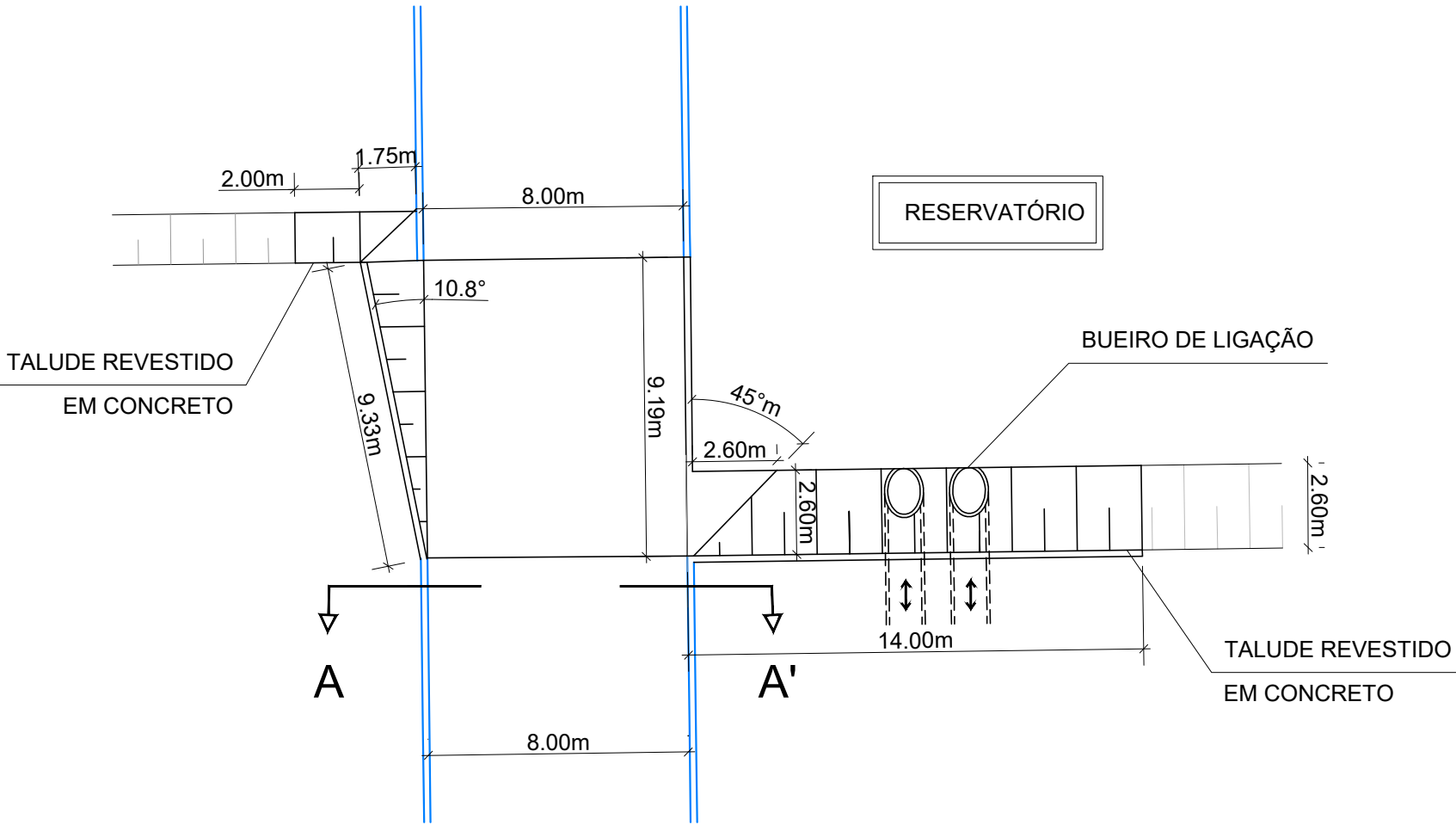
B D I - Benefício e Despesas Indiretas

20 %

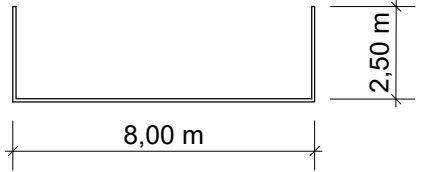
Planilha elaborada de acordo com as orientações do TCE com base nos dados extraídos da planilha de referência da EMOP, adotando o ISS indicado pelo TCE

TRANSIÇÃO SEÇÃO 4B PARA SEÇÃO 5

PLANTA

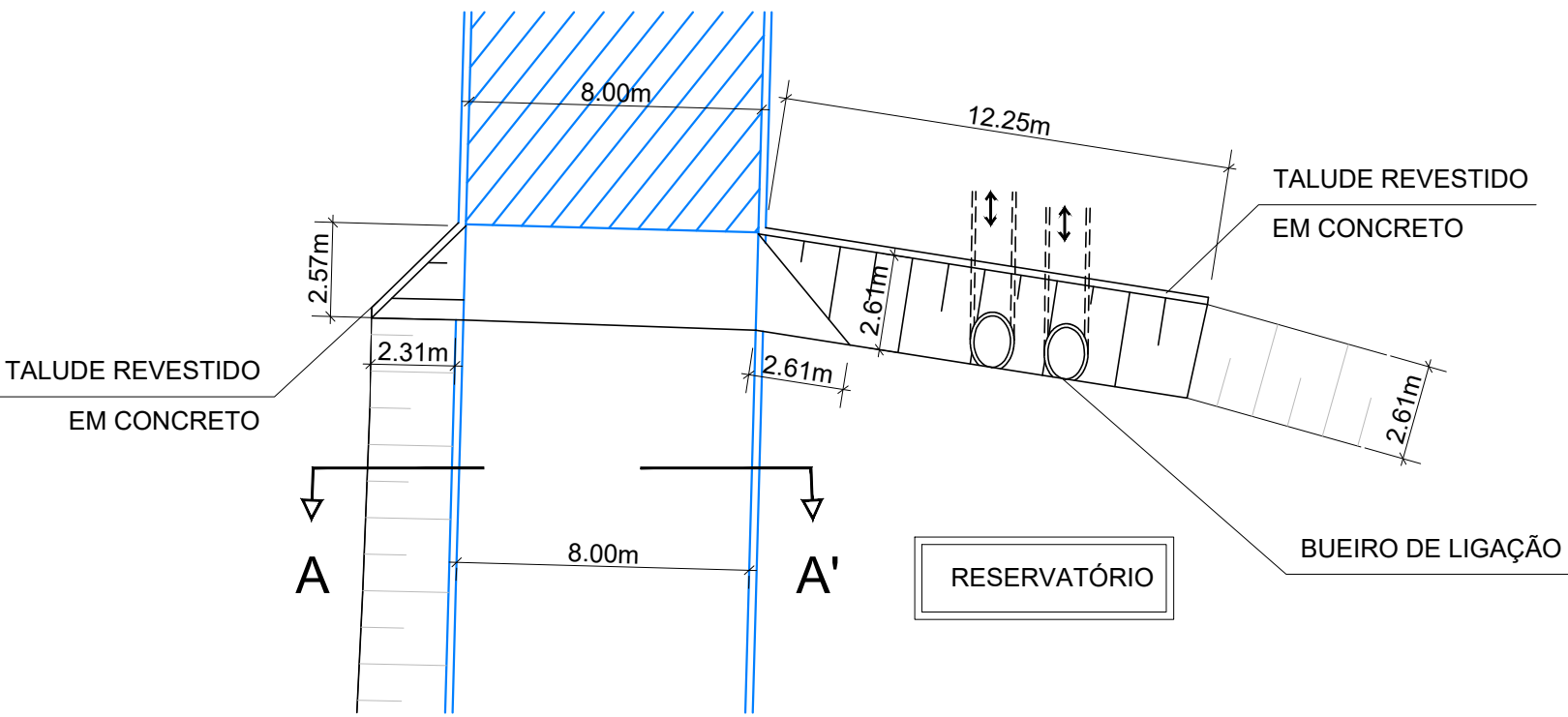


CORTE A-A'

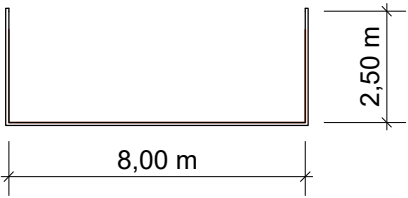



TRANSIÇÃO SEÇÃO 5 PARA SEÇÃO 4A

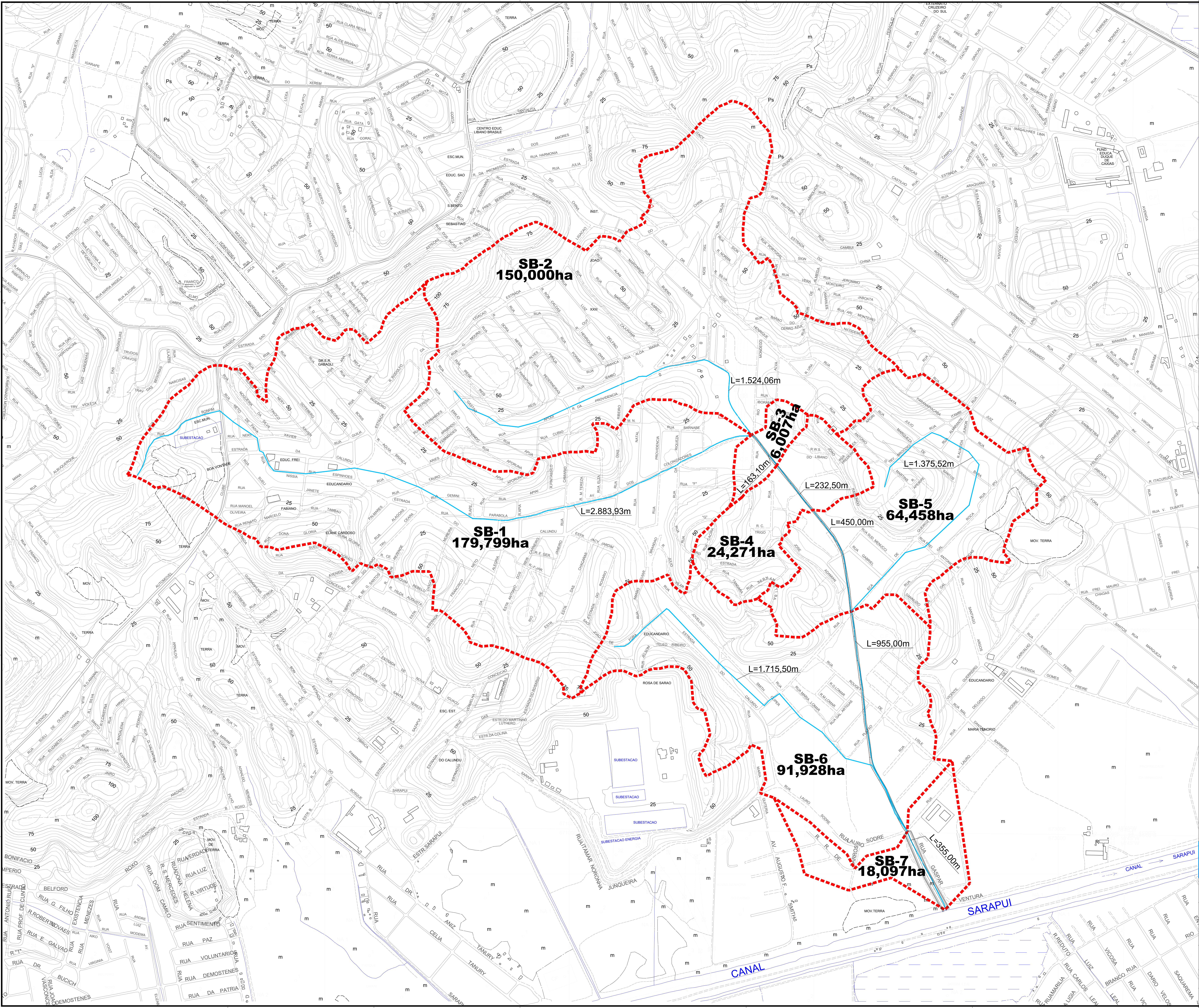
PLANTA




CORTE A-A'



<div><div><div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA</div><div>SUBSECRETARIA DE OBRAS</div><div>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA</div></div></div></div>		
IDENTIFICAÇÃO		PRANCHA
PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA		01
PROJETO		DATA
PROJETO DE DRENAGEM		FEV/2026
TÍTULO		ESCALA
DETALHE DAS TRANSIÇÕES		INDICADA
ENDEREÇO		
DUQUE DE CAXIAS/RJ		
ASSINATURAS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6		





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRANCHA

01

PROJETO DE DRENAGEM

DATA

FEV/2026

TÍTULO

ESCALA

1:5000

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

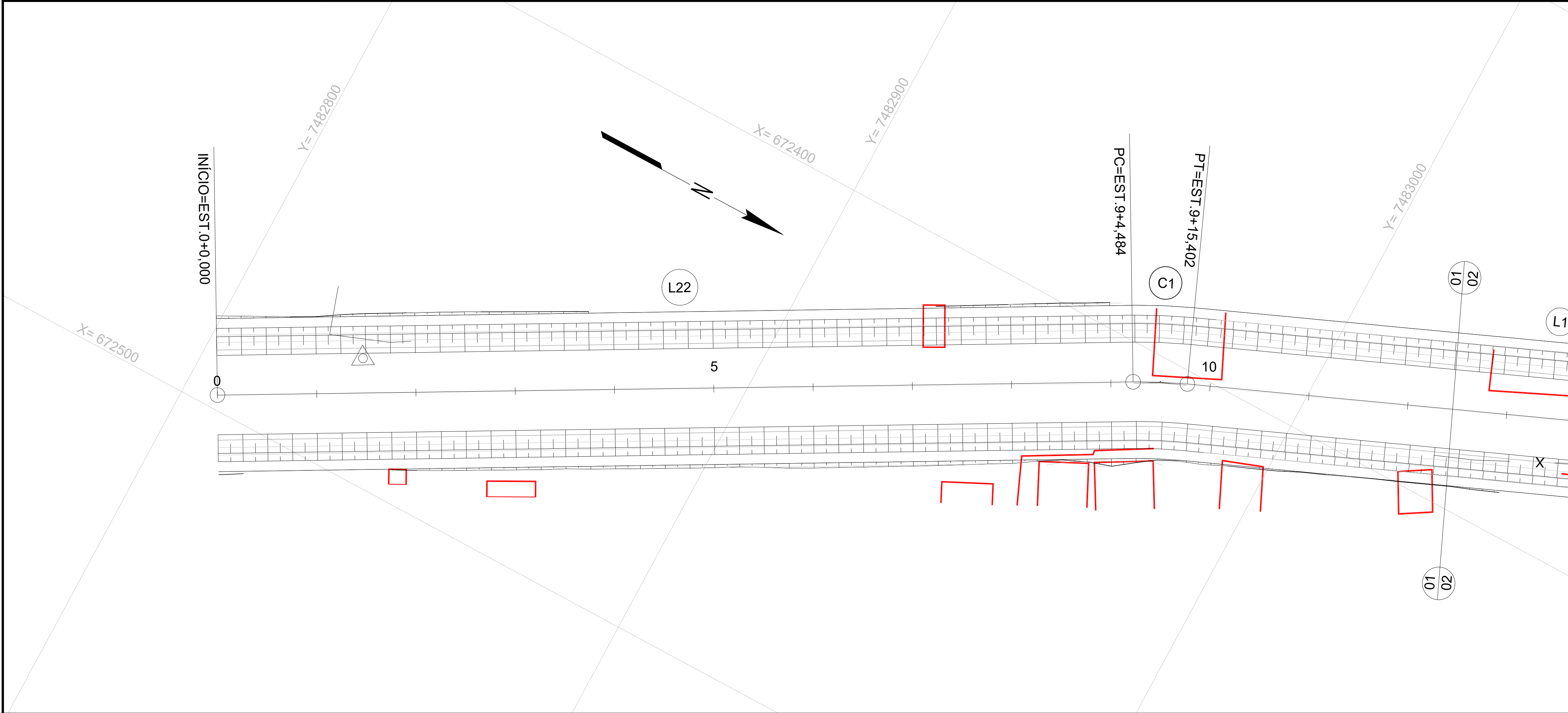
RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALDIR RODRIGUES JANUARIO - MAT: 36.172-6

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA DE BACIA

DUQUE DE CAXIAS/RJ



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NIVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NIVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE

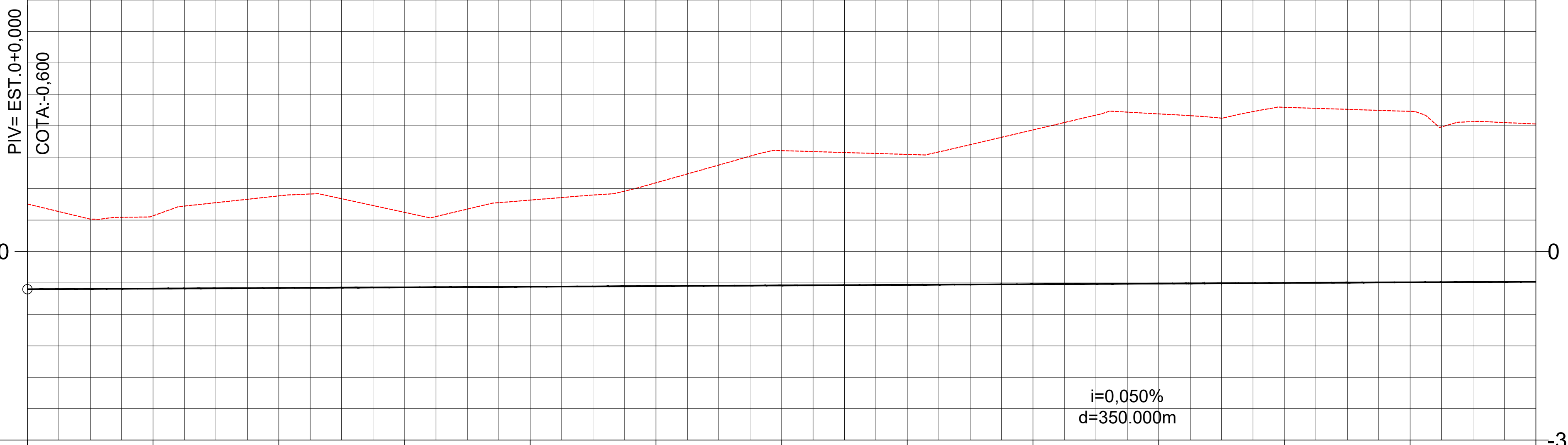
TRAÇADO HORIZONTAL

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2										
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L22	330° 49' 47.79"	-	184,484	-	0+0,000	9+4,484	N E	-	7482806,7140 672497,1899	7482967,8013 672407,2718
C1	-	100,000	10,918	006° 15' 19.82"	9+4,484	9+15,402	N E	7482972,5726 672404,6064	7482967,8013 672407,2718	7482977,6058 672402,4808
L1	337° 05' 07.61"	-	146,285	-	9+15,402	17+1,687	N E	-	7482977,6058 672402,4808	7483112,3470 672345,5235

PLANTA

ESC. 1:500

PERFIL GV2



COTAS TERRENO/PROJETO	0+0,000	0+100	0+200	0+300	0+400	0+500	0+600	0+700	0+800	0+900	0+1000	0+1100	0+1200
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PLANIMETRIA	<div>TANGENTE L=184.484</div> <div>R=100,000 D=10,918</div> <div>TANGENTE L=146.285</div>												

PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRANCHA

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

01

PROJETO

DATA

PROJETO GEOMÉTRICO

FEV/2026

TÍTULO

ESCALA

PLANTA

INDICADA

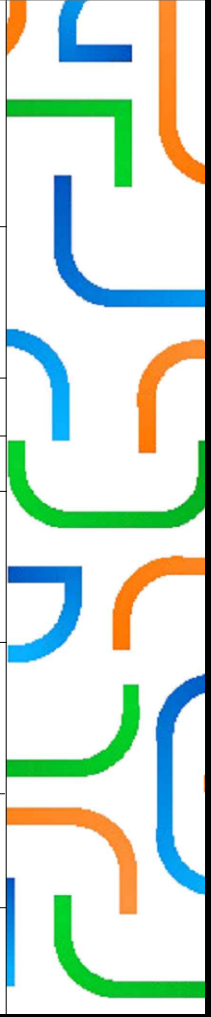
ENDEREÇO

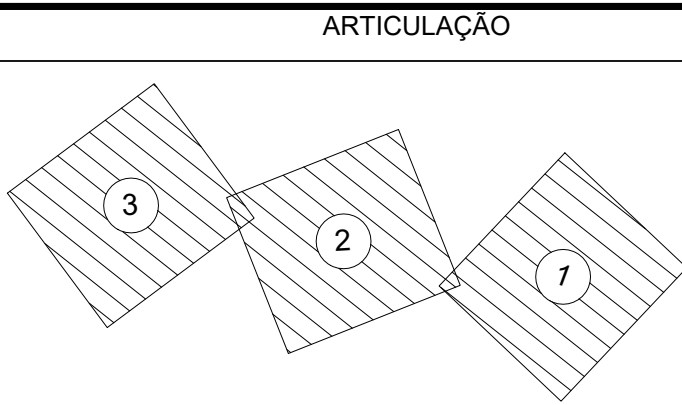
DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6





LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- VIAS EXISTENTES
- CURSO D' ÁGUA
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- MEIO FIO EXISTENTE
- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA


- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE

TRAÇADO HORIZONTAL

ID	Elevação Mínima	Elevação Máxima	Cor
1	-0.600m	0.158m	Blue
2	0.158m	1.098m	Light Blue
3	1.098m	2.161m	Yellow
4	2.161m	2.396m	Orange
5	2.396m	2.578m	Red
6	2.578m	2.798m	Dark Red
7	2.798m	3.050m	Dark Blue
8	3.050m	5.318m	Dark Blue



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

**PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA**

PROJETO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

TÍTULO

PLANTA BAIXA

ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PRANCHA

01

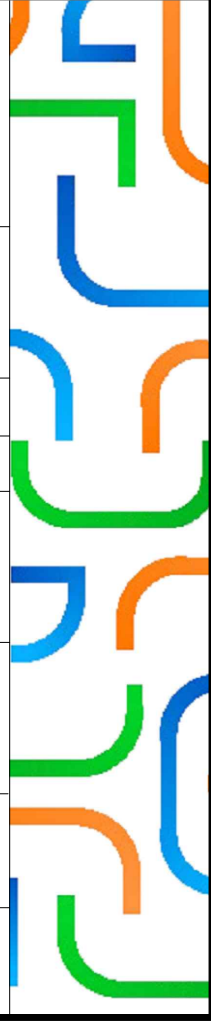
DATA

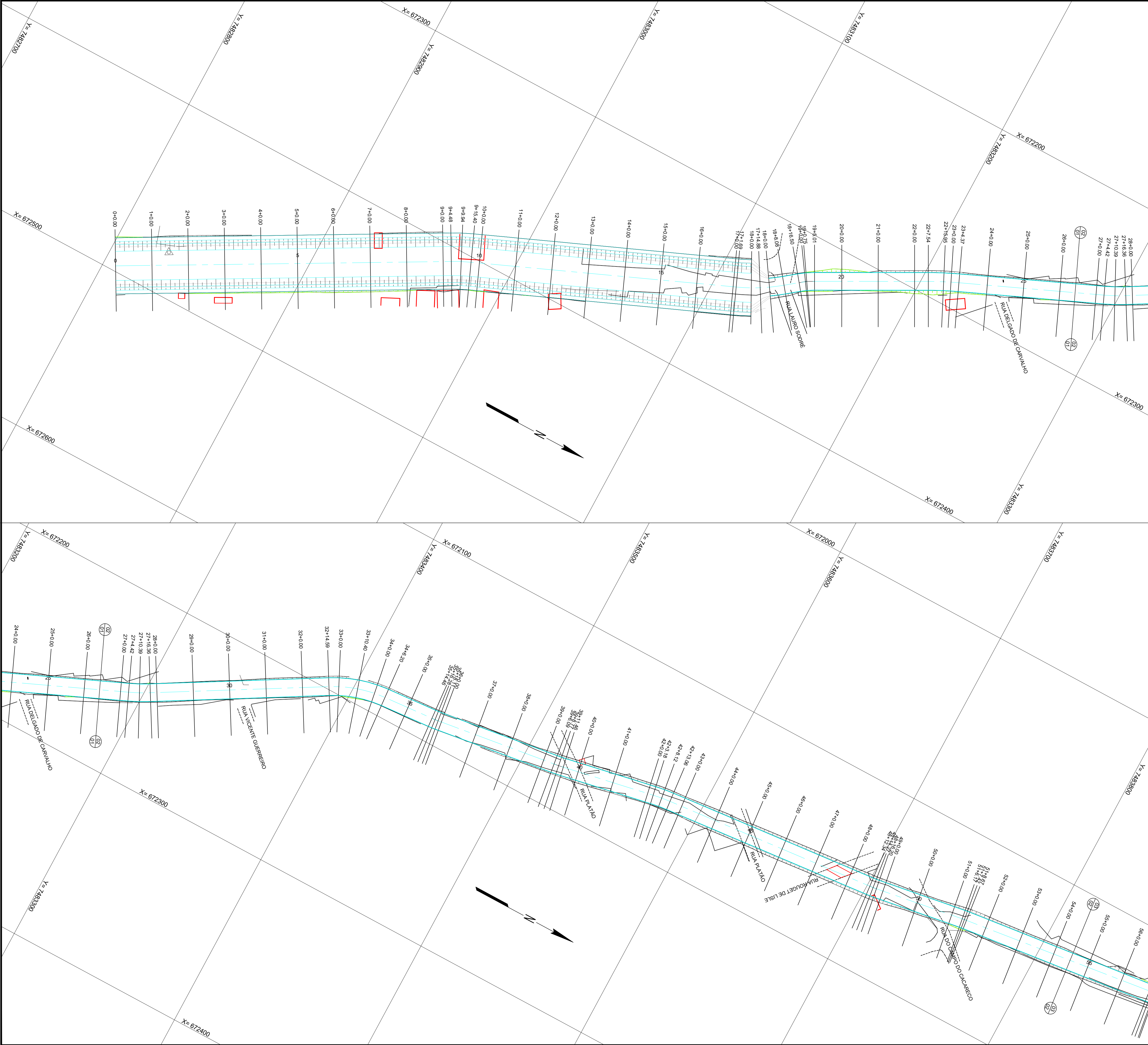
FEV/2026

ESCALA

1.1000

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6





ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE

TRAÇADO HORIZONTAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRONCHA

PROJETO

01

TÍTULO

DATA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES

FEV/2026

ENDEREÇO

ESCALA

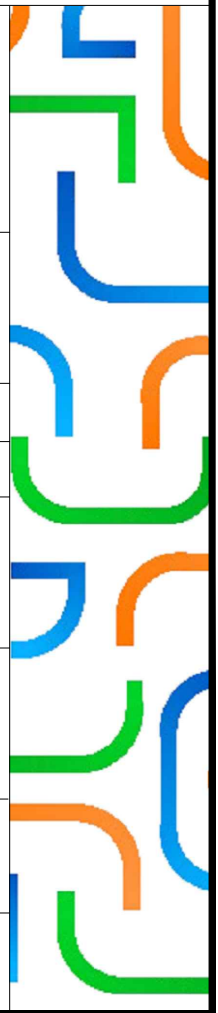
DUQUE DE CAXIAS/RJ

1.1000

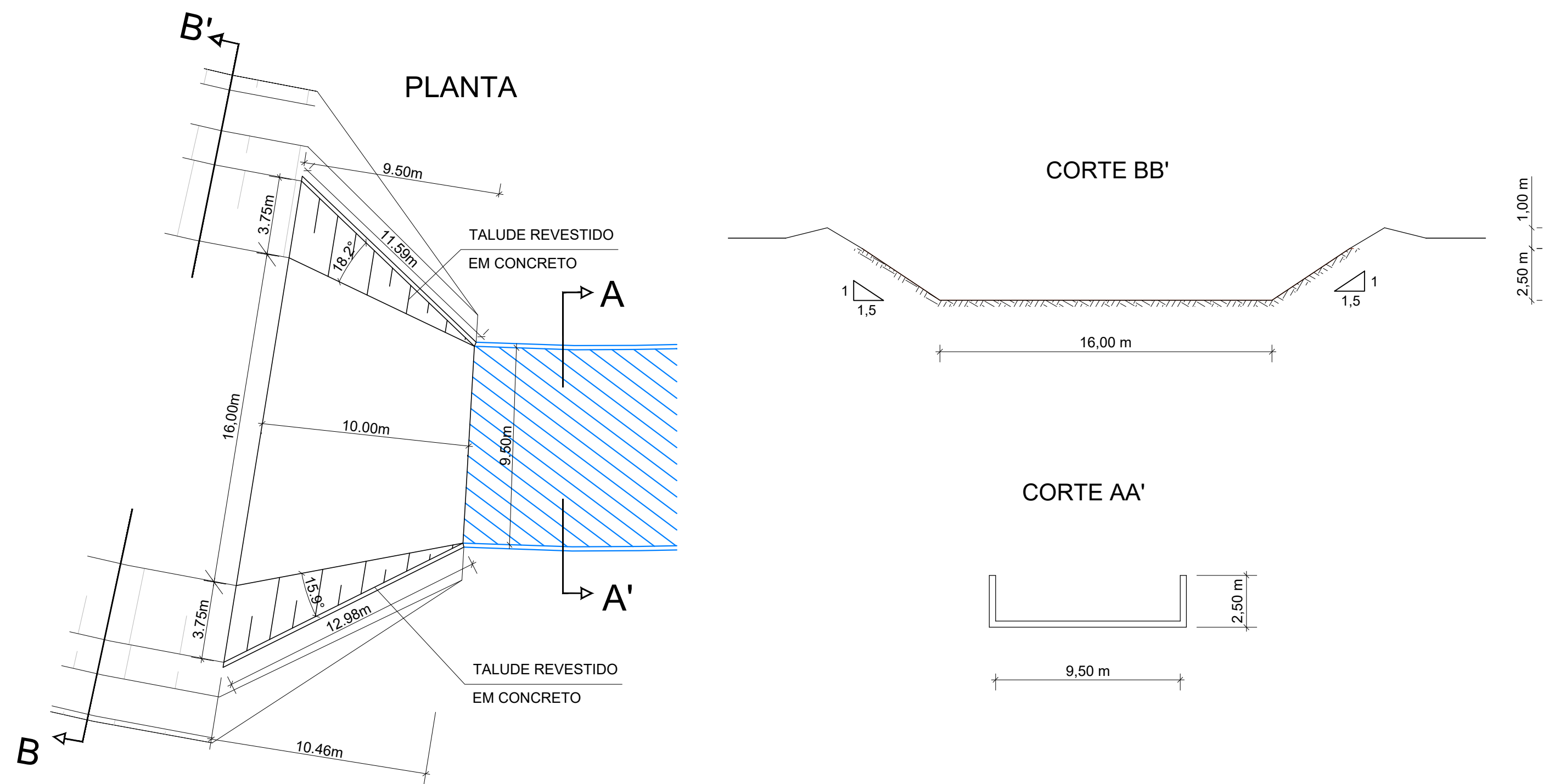
ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

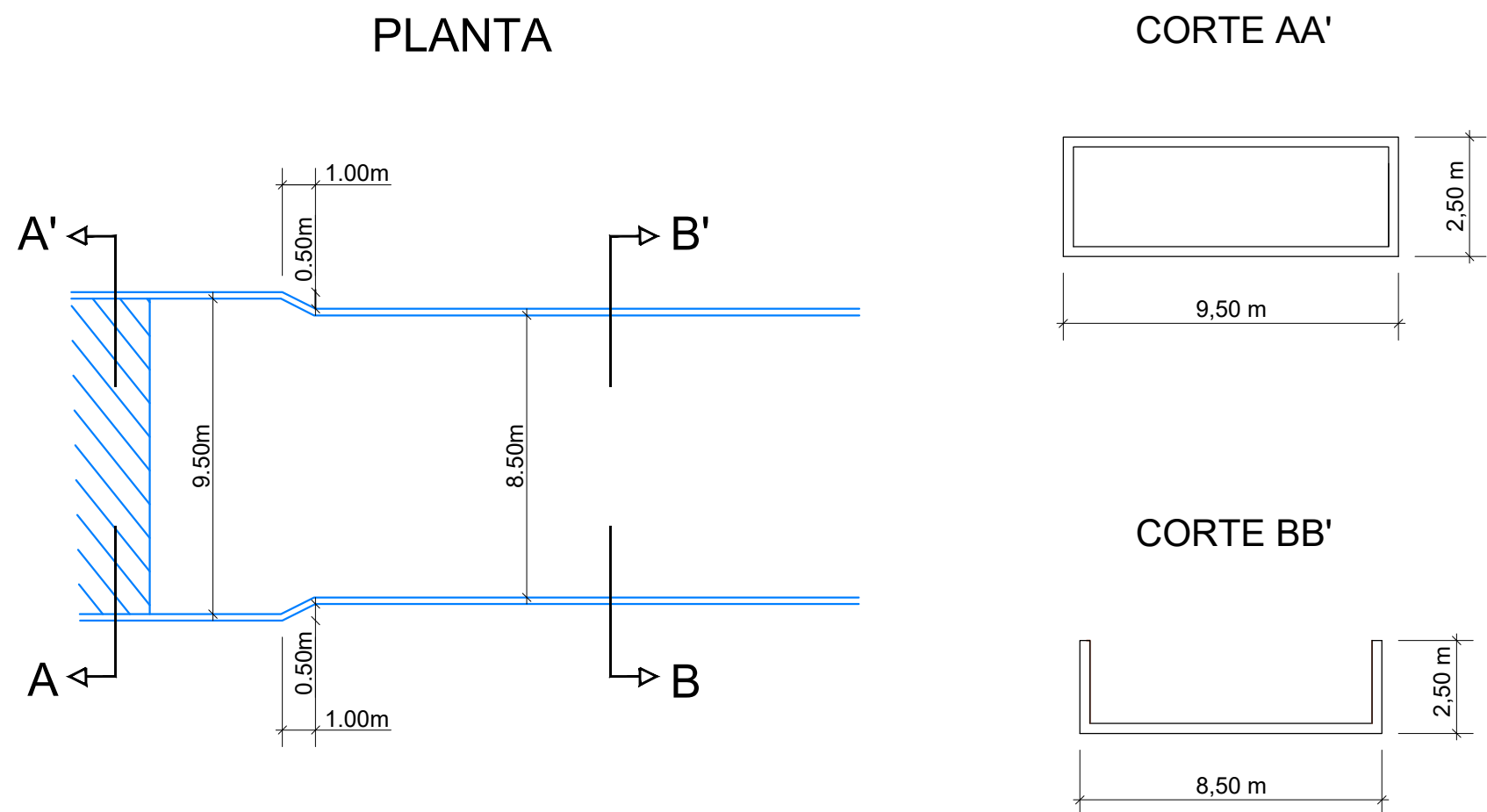
VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



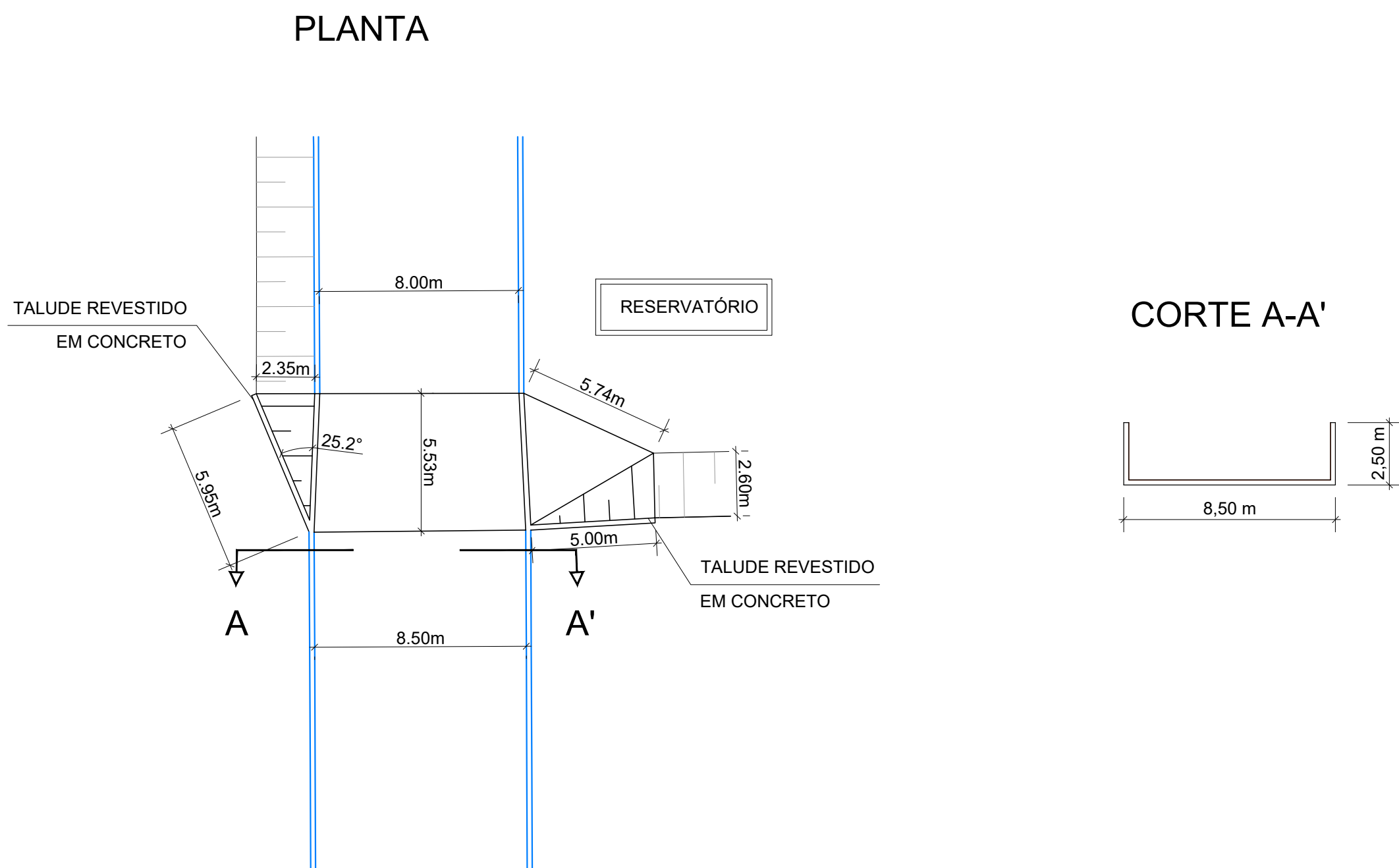
TRANSIÇÃO SEÇÃO 1 PARA SEÇÃO 2A




TRANSIÇÃO SEÇÃO 2 PARA SEÇÃO 3










TRANSIÇÃO SEÇÃO 4A PARA SEÇÃO 3



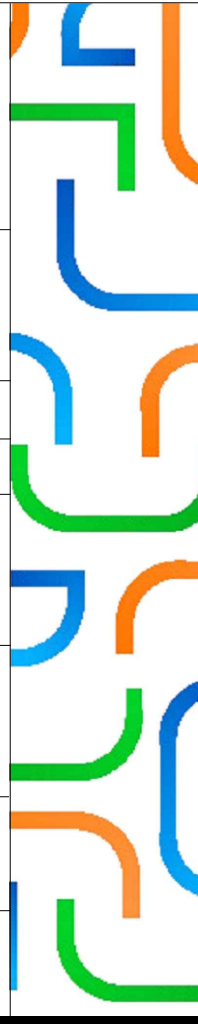
<div><div><div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA</div><div>SUBSECRETARIA DE OBRAS</div><div>GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA</div></div></div></div>	
IDENTIFICAÇÃO	PRANCHA
PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA	02
PROJETO	DATA
PROJETO DE DRENAGEM	FEV/2026
TÍTULO	ESCALA
DETALHE DAS TRANSIÇÕES	INDICADA
ENDEREÇO	
DUQUE DE CAXIAS/RJ	
ASSINATURAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6

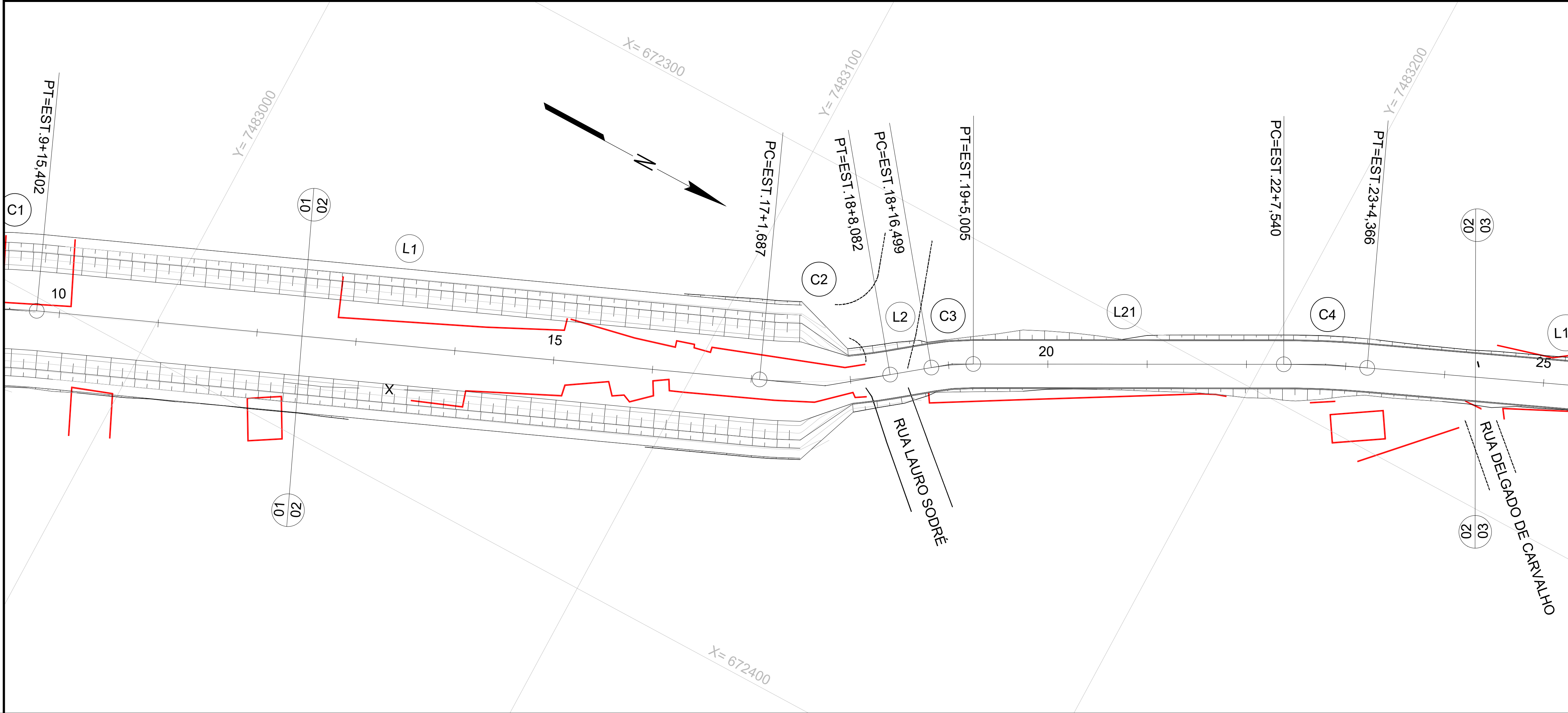
USO DO SOLO	ÁREA (ha)
SB-1	
Floresta	0,000
Campo	5,408
Área urbana	174,361
TOTAL	179,799
SB-2	
Floresta	0,000
Campo	15,486
Área urbana	134,514
TOTAL	150,000
SB-3	
Floresta	0,000
Campo	3,087
Área urbana	2,920
TOTAL	6,007
SB-4	
Floresta	0,000
Campo	10,419
Área urbana	13,852
TOTAL	24,271
SB-5	
Floresta	0,000
Campo	3,891
Área urbana	60,567
TOTAL	64,458
SB-6	
Floresta	0,000
Campo	7,756
Área urbana	84,172
TOTAL	91,928
SB-7	
Floresta	0,228
Campo	2,267
Área urbana	15,604
TOTAL	18,097

LEGENDA

-  - CURSOS D'ÁGUA
 - TALVEGUE PRINCIPAL
 - LIMITE DA BACIA
 - FLORESTA
 - CAMPO
 - RESTINGA
 - ÁREA URBANA

	<p align="center">SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA</p> <p align="center">SUBSECRETARIA DE OBRAS</p> <p align="center">GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA</p>		
<p>IDENTIFICAÇÃO</p>			<p>PRANCHAS</p>
	<p align="center">PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA</p>		<p align="center">02</p>
<p>PROJETO</p>			<p>DATA</p>
	<p align="center">PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA</p>		<p align="center">FEV/2020</p>
<p>TÍTULO</p>			<p>ESCALA</p>
	<p align="center">PLANTA DE USO DO SOLO</p>		<p align="center">1:5000</p>
<p align="center">PLANTA DE USO DO SOLO</p>			
<p>ENDEREÇO</p>			
	<p align="center">DUQUE DE CAXIAS/RJ</p>		
<p align="center">DUQUE DE CAXIAS/RJ</p>			
<p>ASSINATURAS</p>			
<p align="center">ASSINATURAS</p>			
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>			
	<p align="center">VALBER RODRIGUES JAVARIANO - MAT. 35.174-6</p>		





ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE

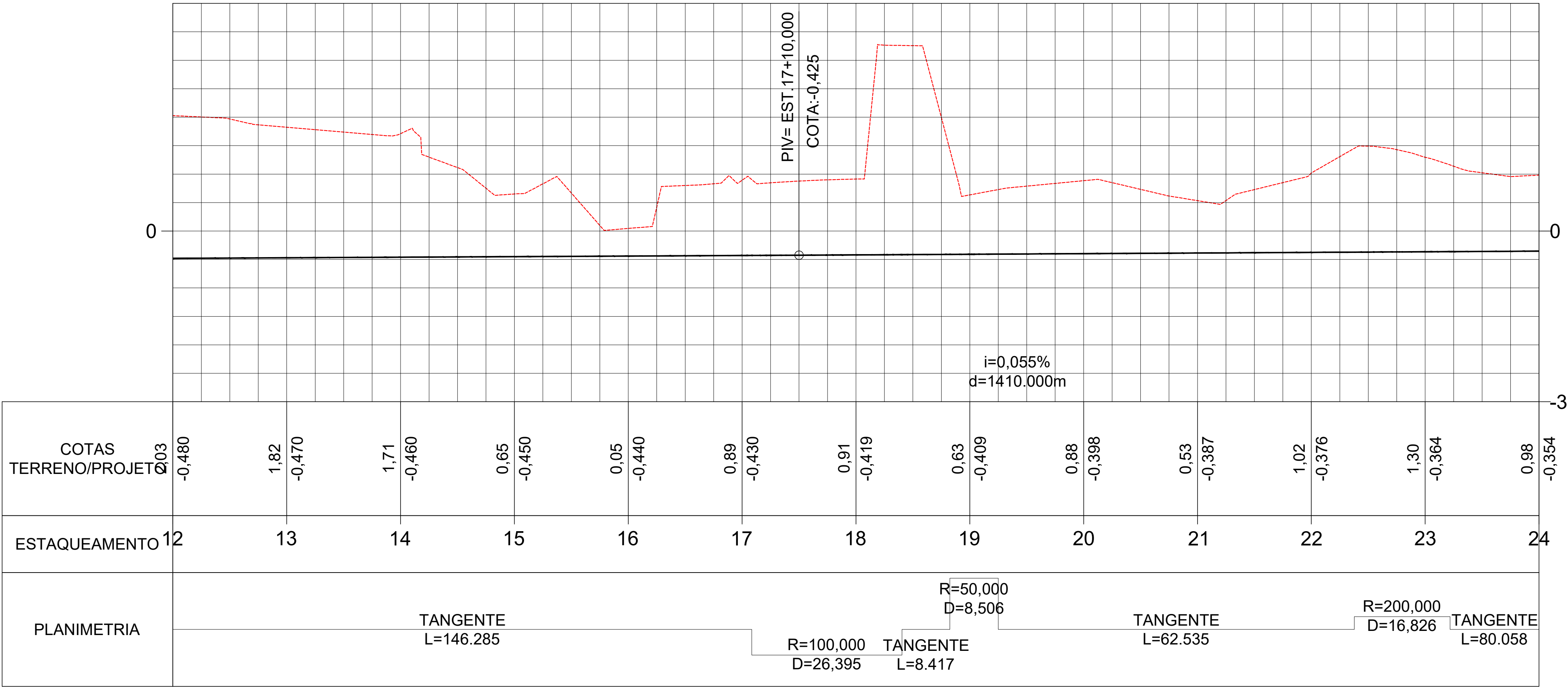
TRAÇADO HORIZONTAL

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C1	-	100,000	10,918	006° 15' 19.82"	9+4,484	9+15,402	N E	7482972,5726 672404,6084	7482967,8013 672407,2718	7482977,6058 672402,4808
L1	337° 05' 07.61"	-	146,285	-	9+15,402	17+1,687	N E	-	7482977,6058 672402,4808	7483112,3470 672345,5235
C2	-	100,000	26,395	015° 07' 24.27"	17+1,687	18+8,082	N E	7483124,5743 672340,3549	7483135,0296 672345,5235	7483135,0296 672332,1752
L2	321° 57' 43.34"	-	8,417	-	18+8,082	18+16,499	N E	-	7483135,0296 672332,1752	7483141,6589 672326,9887
C3	-	50,000	8,506	009° 44' 48.53"	18+16,499	19+5,005	N E	7483145,0188 672324,3618	7483141,6589 672326,9887	7483148,7705 672322,3413
L21	331° 42' 31.87"	-	62,535	-	19+5,005	22+7,540	N E	-	7483148,7705 672322,3413	7483203,8353 672292,7029
C4	-	200,000	16,826	004° 49' 12.90"	22+7,540	23+4,366	N E	7483211,2477 672288,7132	7483203,8353 672292,7029	7483218,9691 672285,3605

PLANTA
ESC. 1:500

PERFIL GV2



PERFIL
ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRANCHA

PROJETO

DATA

ESCALA

TÍTULO

ENDEREÇO

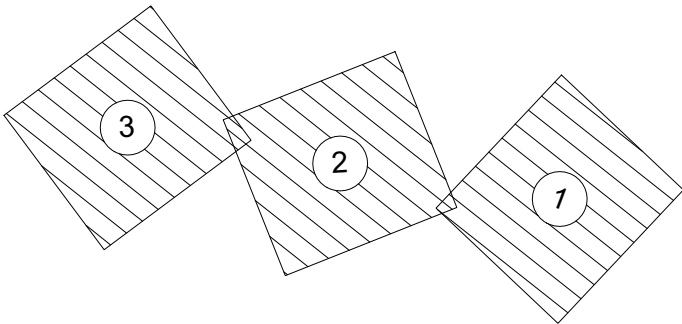
ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO



LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- VIAS EXISTENTES
- CURSO D' ÁGUA
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- MEIO FIO EXISTENTE
- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE

TRAÇADO HORIZONTAL

ID	Elevação Mínima	Elevação Máxima	Cor
1	-0.600m	0.158m	Blue
2	0.158m	1.098m	Yellow
3	1.098m	2.161m	Green
4	2.161m	2.396m	Red
5	2.396m	2.578m	Blue
6	2.578m	2.798m	Yellow
7	2.798m	3.050m	Green
8	3.050m	5.318m	Red



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO
PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

PRANCHA

02

PROJETO
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

DATA
FEV/2026
ESCALA
1.1000

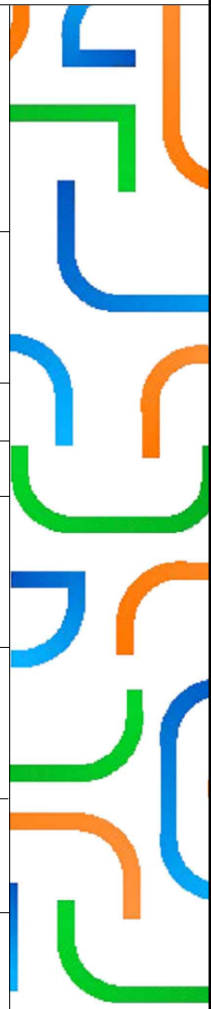
TÍTULO
PLANTA BAIXA

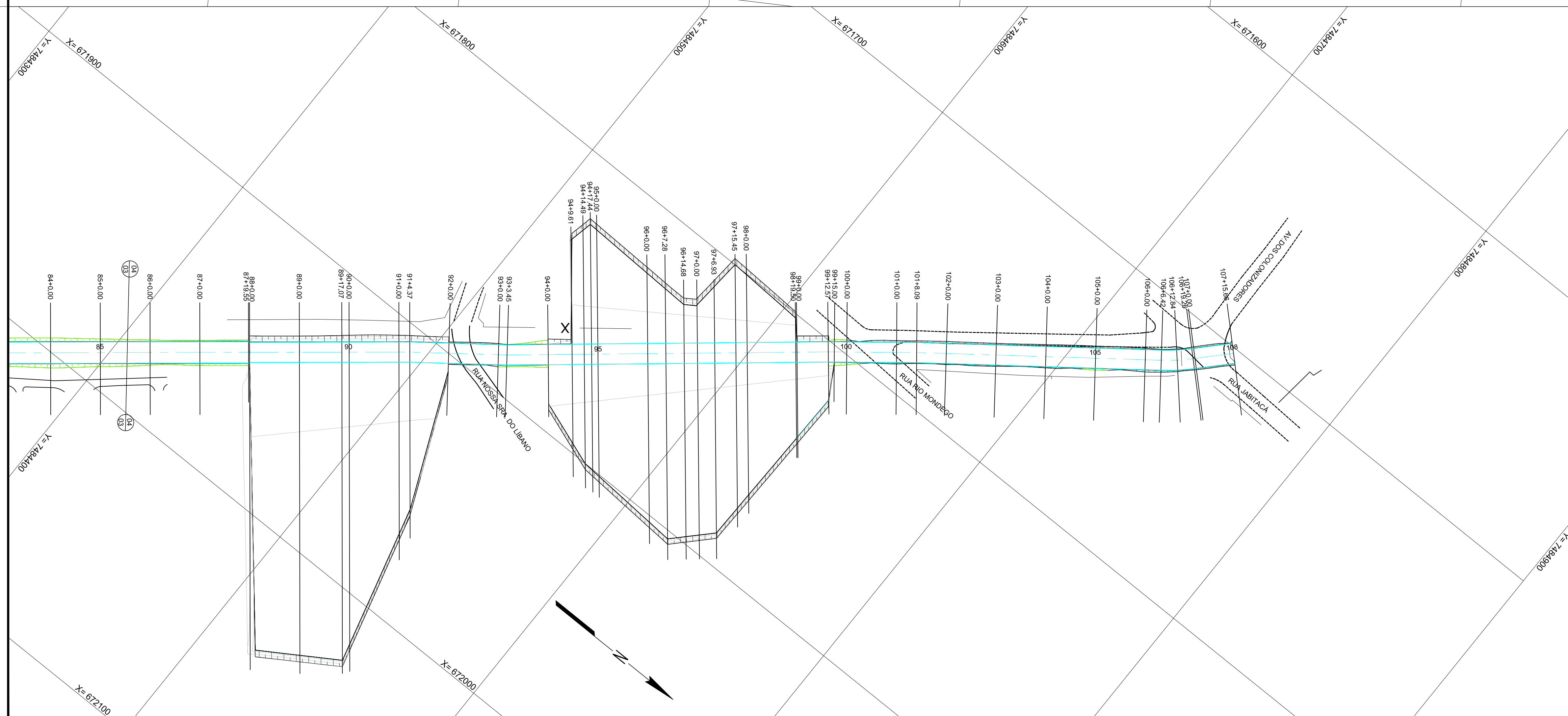
ENDEREÇO
DUQUE DE CAXIAS/RJ

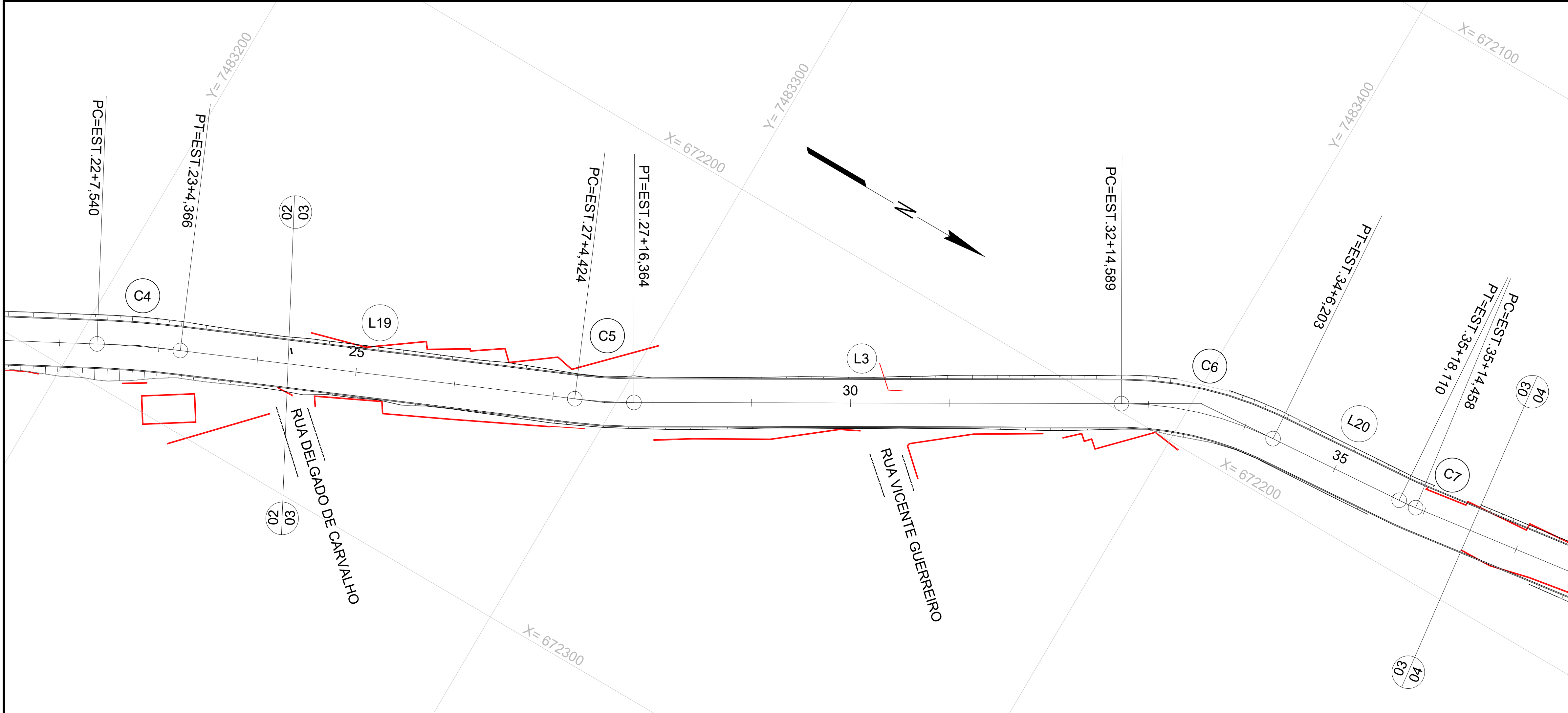
ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6







ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

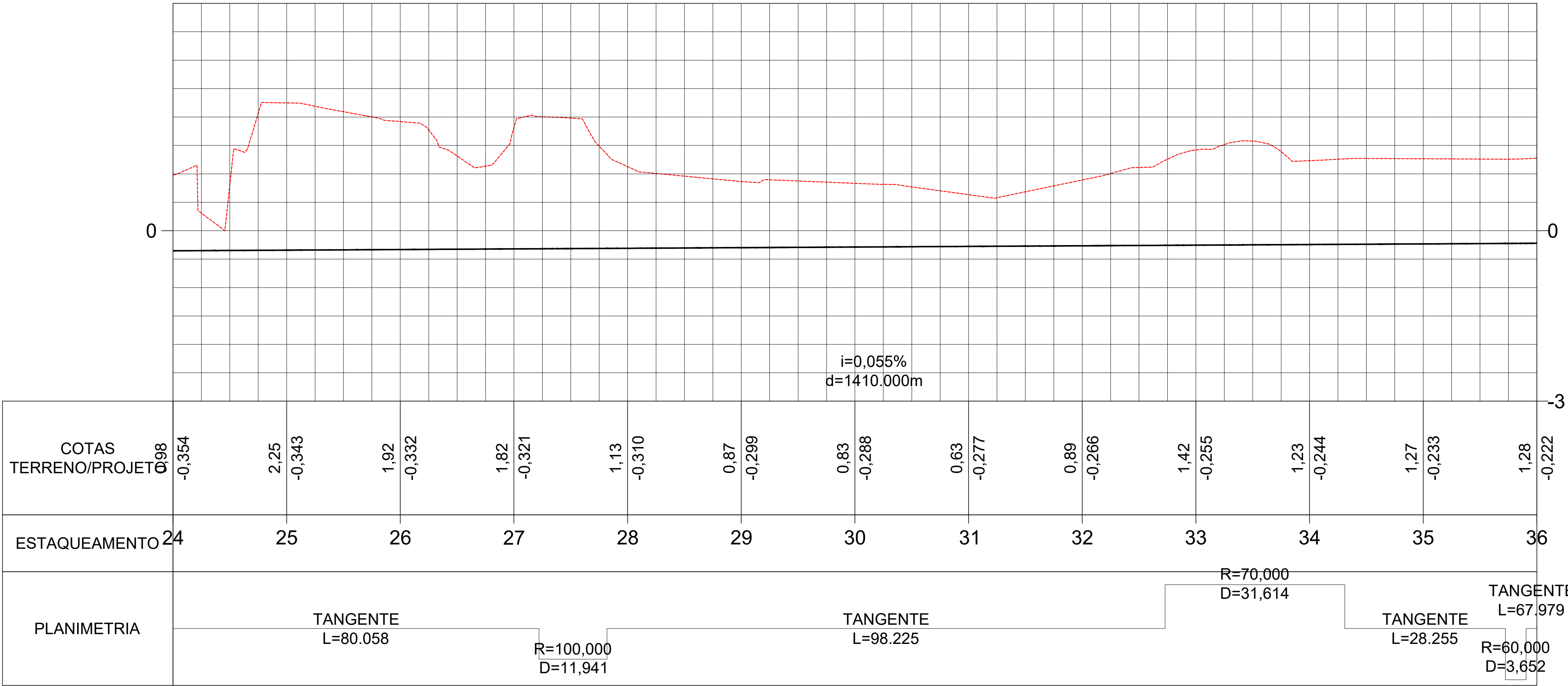
- TERRENO EXISTENTE

TRAÇADO HORIZONTAL										
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2										
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C4	-	200,000	16,826	004° 49' 12,90"	22+7,540	23+4,366	N E	7483211,2477 672288,7132	7483203,8353 672292,7029	7483218,9691 672285,3605
L19	336° 31' 44,76"	-	80,058	-	23+4,366	27+4,424	N E	-	7483218,9691 672295,3605	7483292,4032 672253,4748
C5	-	100,000	11,941	006° 50' 29,53"	27+4,424	27+16,364	N E	7483297,8862 672251,0940	7483292,4032 672253,4748	7483303,0464 672248,0771
L3	329° 41' 15,23"	-	98,225	-	27+16,364	32+14,589	N E	-	7483303,0464 672248,0771	7483387,8424 672198,5017
C6	-	70,000	31,614	025° 52' 35,47"	32+14,589	34+6,203	N E	7483401,7252 672190,3852	7483387,8424 672198,5017	7483417,7583 672189,1414
L20	355° 33' 50,70"	-	28,255	-	34+6,203	35+14,458	N E	-	7483417,7583 672189,1414	7483445,9287 672186,9560
C7	-	60,000	3,652	003° 29' 13,85"	35+14,458	35+18,110	N E	7483447,7496 672186,8148	7483445,9287 672186,9560	7483449,5586 672186,5630

PLANTA

ESC. 1:500

PERFIL GV2



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

PRANCHA

03

PROJETO

PROJETO GEOMÉTRICO

DATA

FEV/2026

ESCALA

INDICADA

TÍTULO

PLANTA

ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

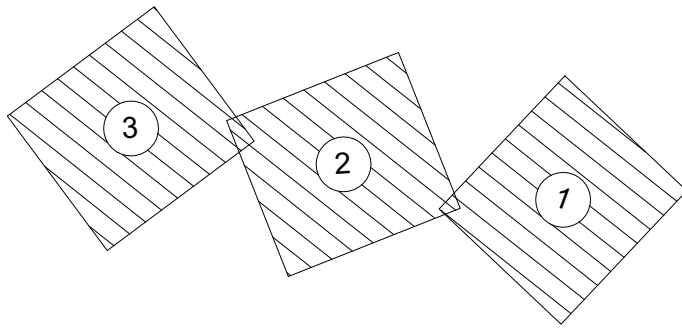
ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO



LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA
- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO EXISTENTE

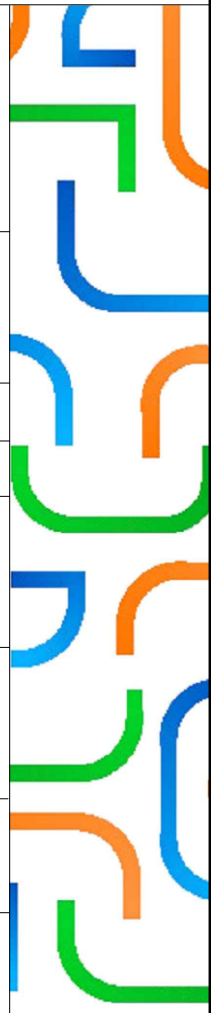
TRAÇADO HORIZONTAL

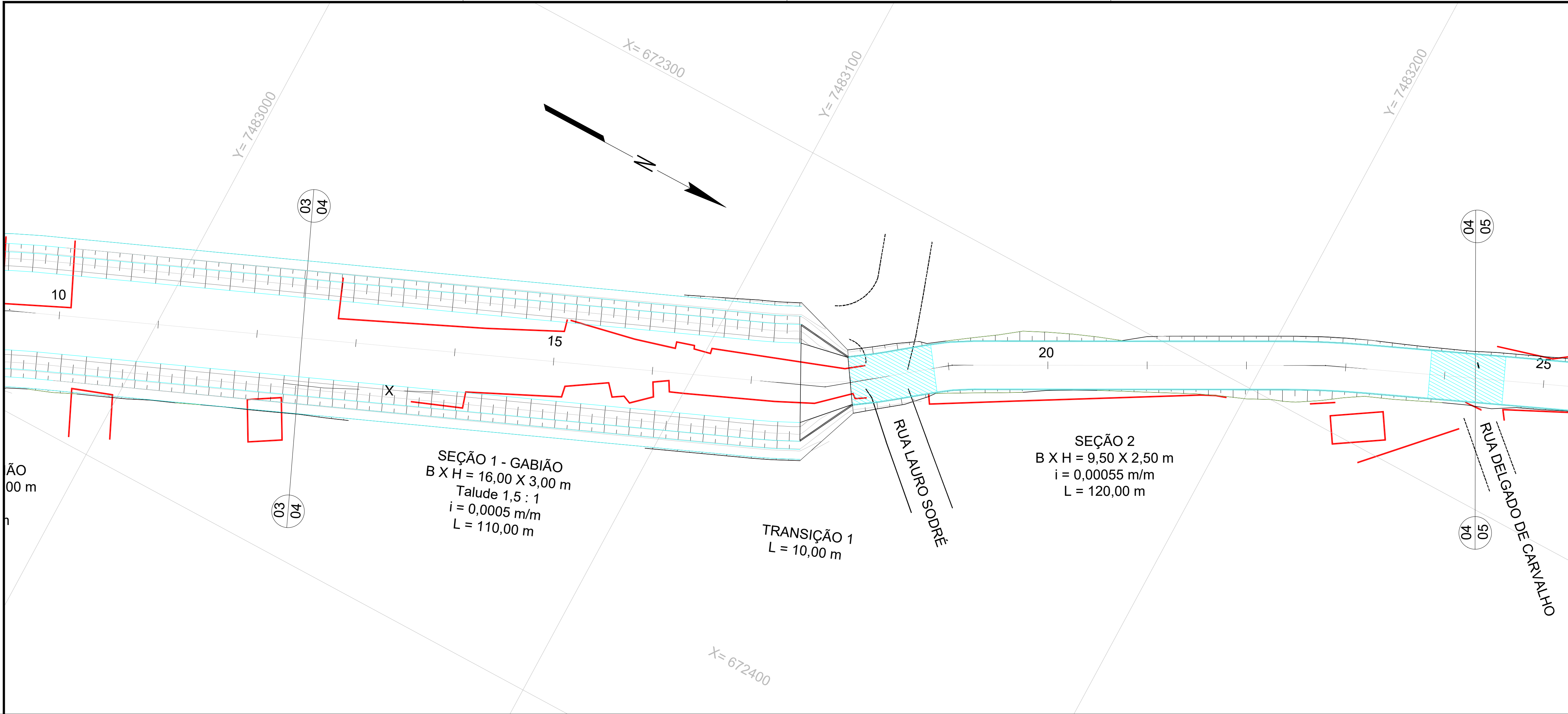
ID	Elevação Mínima	Elevação Máxima	Cor
1	-0.600m	0.158m	Blue
2	0.158m	1.098m	Blue
3	1.098m	2.161m	Blue
4	2.161m	2.396m	Purple
5	2.396m	2.578m	Green
6	2.578m	2.798m	Green
7	2.798m	3.050m	Yellow
8	3.050m	5.318m	Red



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO	PRANCHA
PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA	03
PROJETO	DATA
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO	FEV/2026
TÍTULO	ESCALA
PLANTA BAIXA	1.1000
ENDEREÇO	
DUQUE DE CAXIAS/RJ	
ASSINATURAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6





ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- CANAL PROJETADO

- BUEIRO PROJETADO

- SEÇÃO FECHADA

- BOCA DE BUEIRO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE

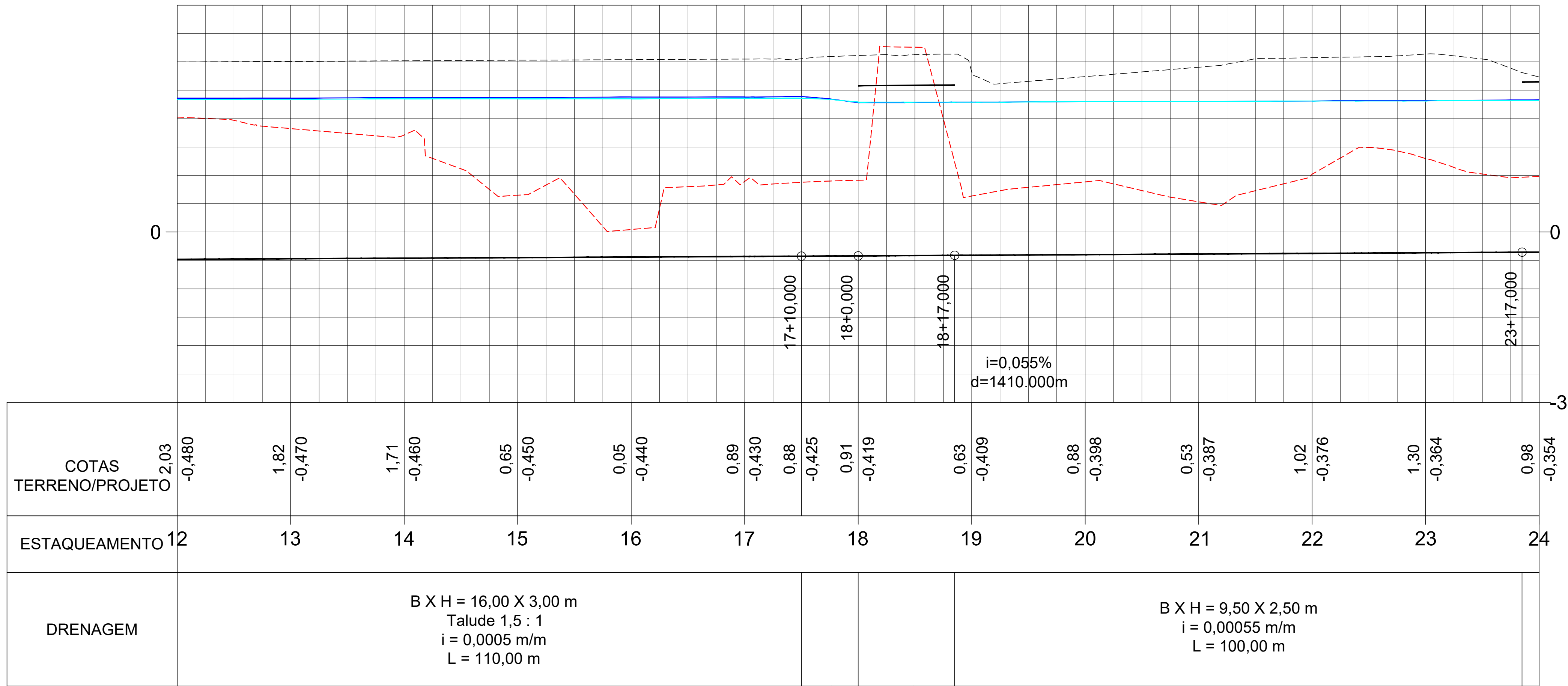
SEÇÃO TIPO

SEÇÃO ESQUEMÁTICA - GABIÃO - 16,00m

SEÇÃO 2

PLANTA

ESC. 1:500



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRANCHA

PROJETO

DATA

TÍTULO

ENDEREÇO

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

	- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA		- EDIFICAÇÃO
	- CURVA DE NÍVEL MESTRA		- MURO
	- VIAS EXISTENTES		- MEIO FIO EXISTENTE
	- CURSO D' ÁGUA		- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

	- MEIO FIO PROJETADO
--	----------------------

PERFIL

	- GREIDE PROJETADO
	- TERRENO EXISTENTE

TRAÇADO HORIZONTAL

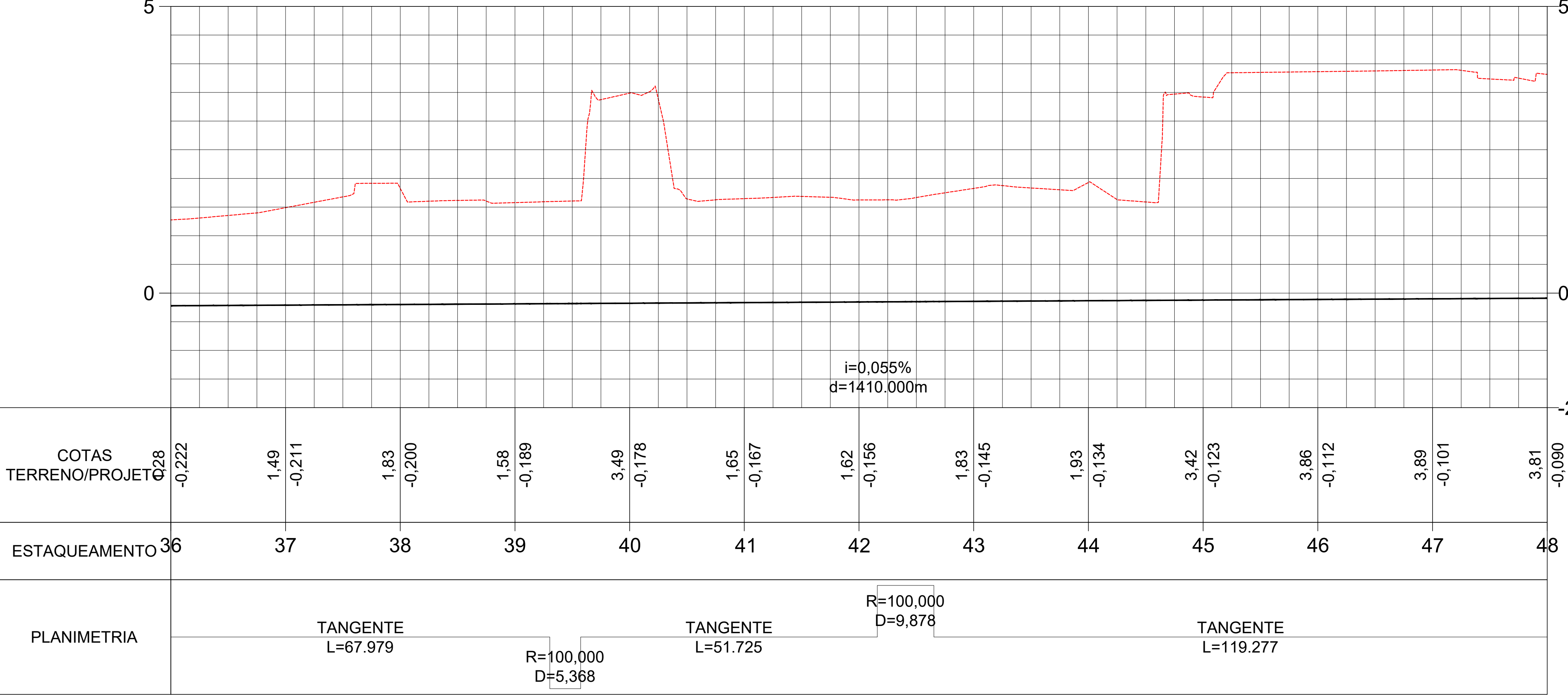
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2

Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L20	355° 33' 50.70"	-	28.255	-	34+6.203	35+14.458	N E	-	7483417.7583 672189.1414	7483445.9287 672186.9560
C7	-	60.000	3.652	003° 29' 13.85"	35+14.458	35+18.110	N E	7483447.7496 672186.8148	7483445.9287 672186.9560	7483449.5586 672186.5630
L4	352° 04' 36.85"	-	67.979	-	35+18.110	39+6.088	N E	-	7483449.5586 672186.5630	7483516.8884 672177.1926
C8	-	100.000	5.368	003° 04' 32.70"	39+6.088	39+11.457	N E	7483519.5475 672176.8225	7483516.8884 672177.1926	7483522.1829 672176.3103
L5	349° 00' 04.15"	-	51.725	-	39+11.457	42+3.182	N E	-	7483522.1829 672176.3103	7483572.9582 672166.4416
C9	-	100.000	9.878	005° 39' 34.99"	42+3.182	42+13.060	N E	7483577.8104 672165.4985	7483572.9582 672166.4416	7483582.7321 672165.0386
L6	354° 39' 39.14"	-	119.277	-	42+13.060	48+12.337	N E	-	7483582.7321 672165.0386	7483701.4916 672153.9398
C10	-	60.000	3.867	003° 41' 32.07"	48+12.337	48+16.204	N E	7483703.4171 672153.7599	7483701.4916 672153.9398	7483705.3271 672153.4563

PLANTA

ESC. 1:500

PERFIL GV2



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRANCHA

PROJETO

DATA

TÍTULO

INDICADA

ENDEREÇO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

04

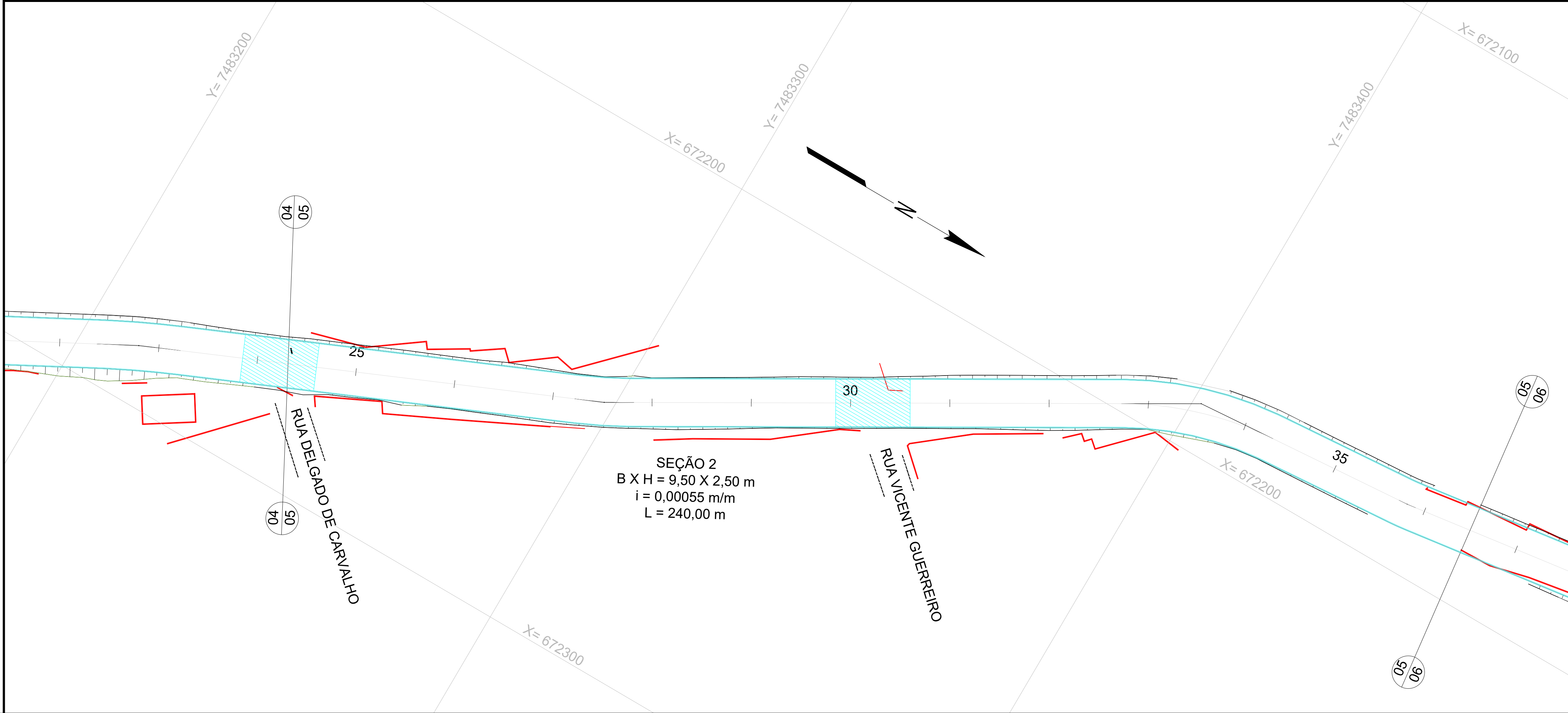
PROJETO GEOMÉTRICO

FEV/2026

PLANTA

INDICADA

DUQUE DE CAXIAS/RJ



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- CANAL PROJETADO

- BUEIRO PROJETADO

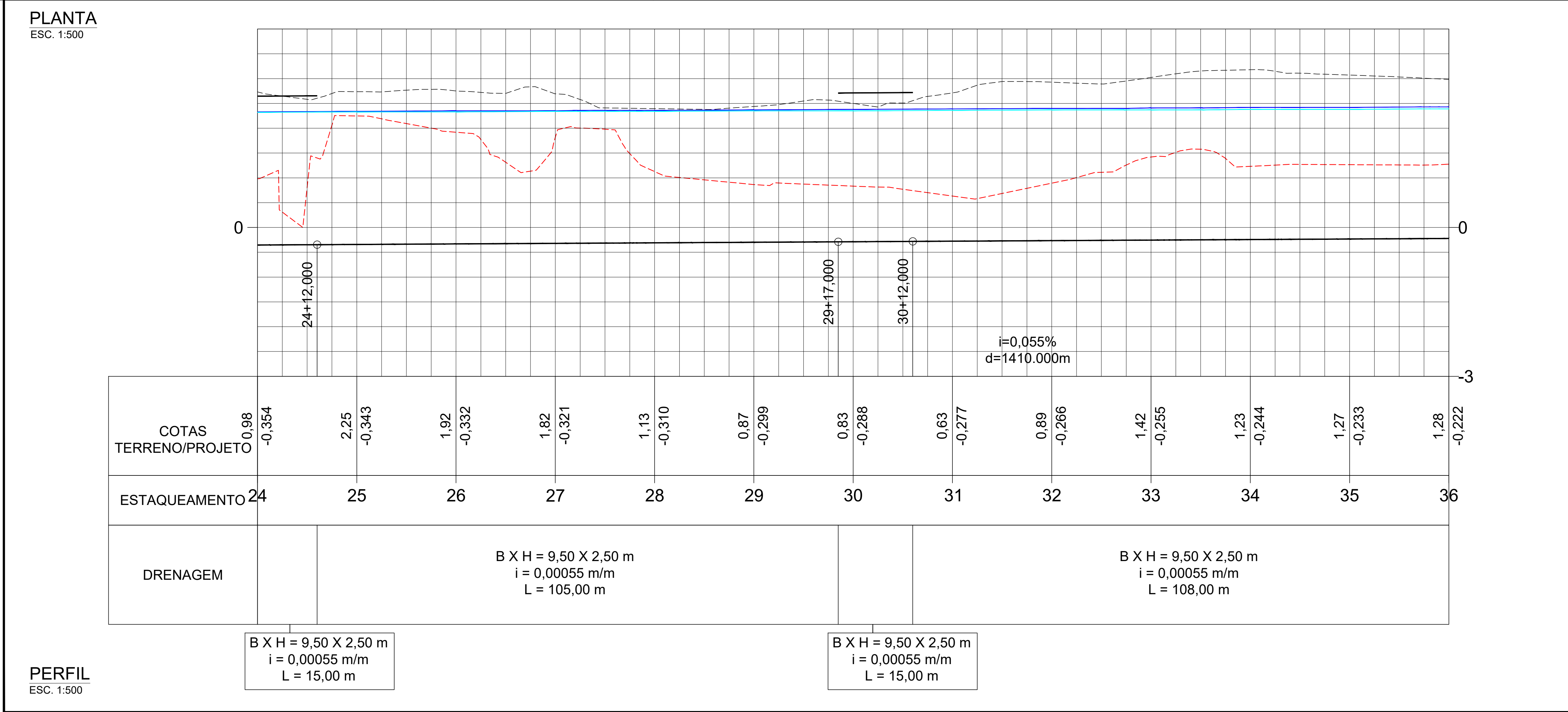
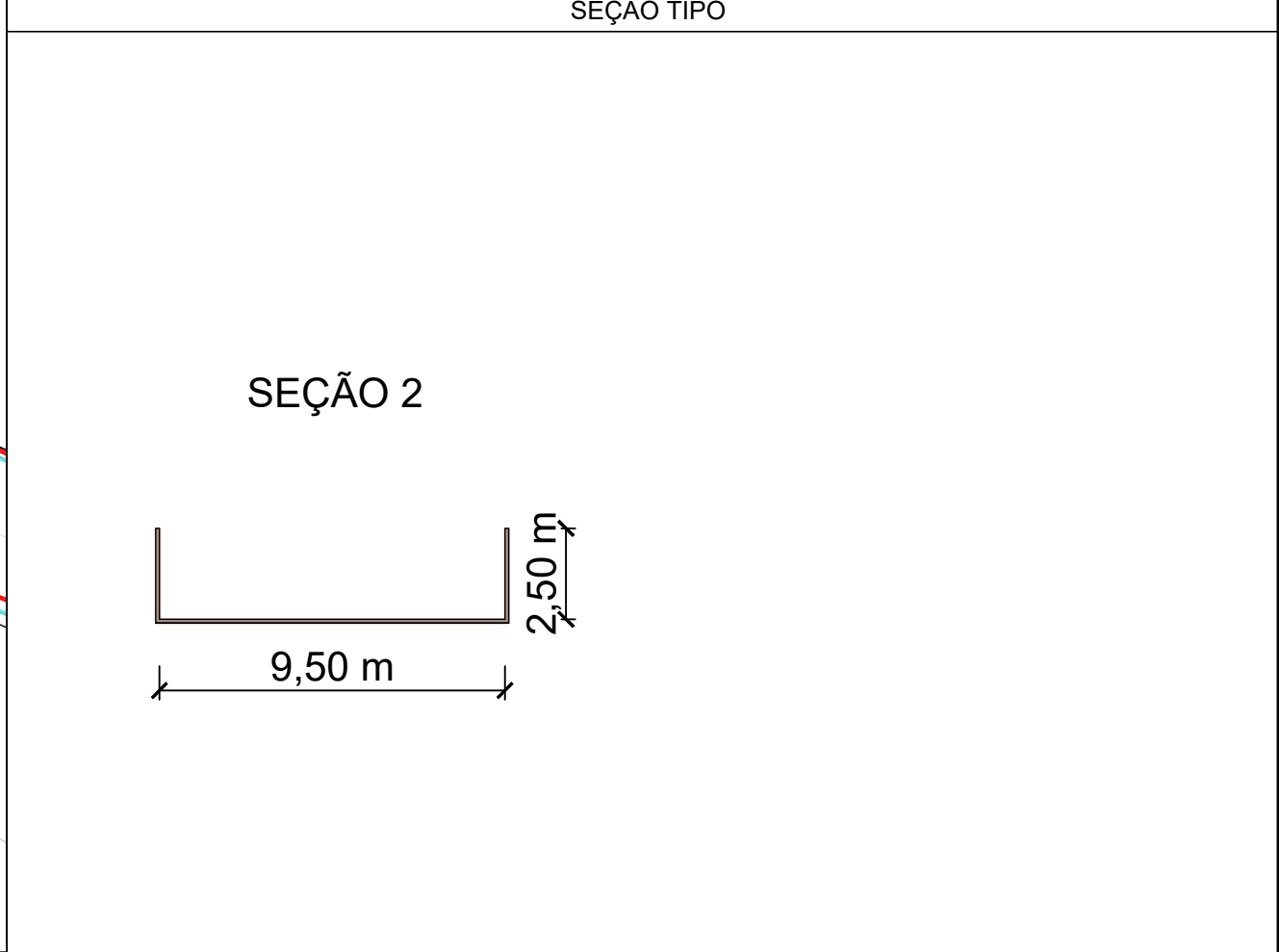
- SEÇÃO FECHADA

- BOCA DE BUEIRO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRONCHA

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

05

PROJETO

DATA

PROJETO DE DRENAGEM

FEV/2026

TÍTULO

ESCALA

PLANTA E PERFIL

INDICADA

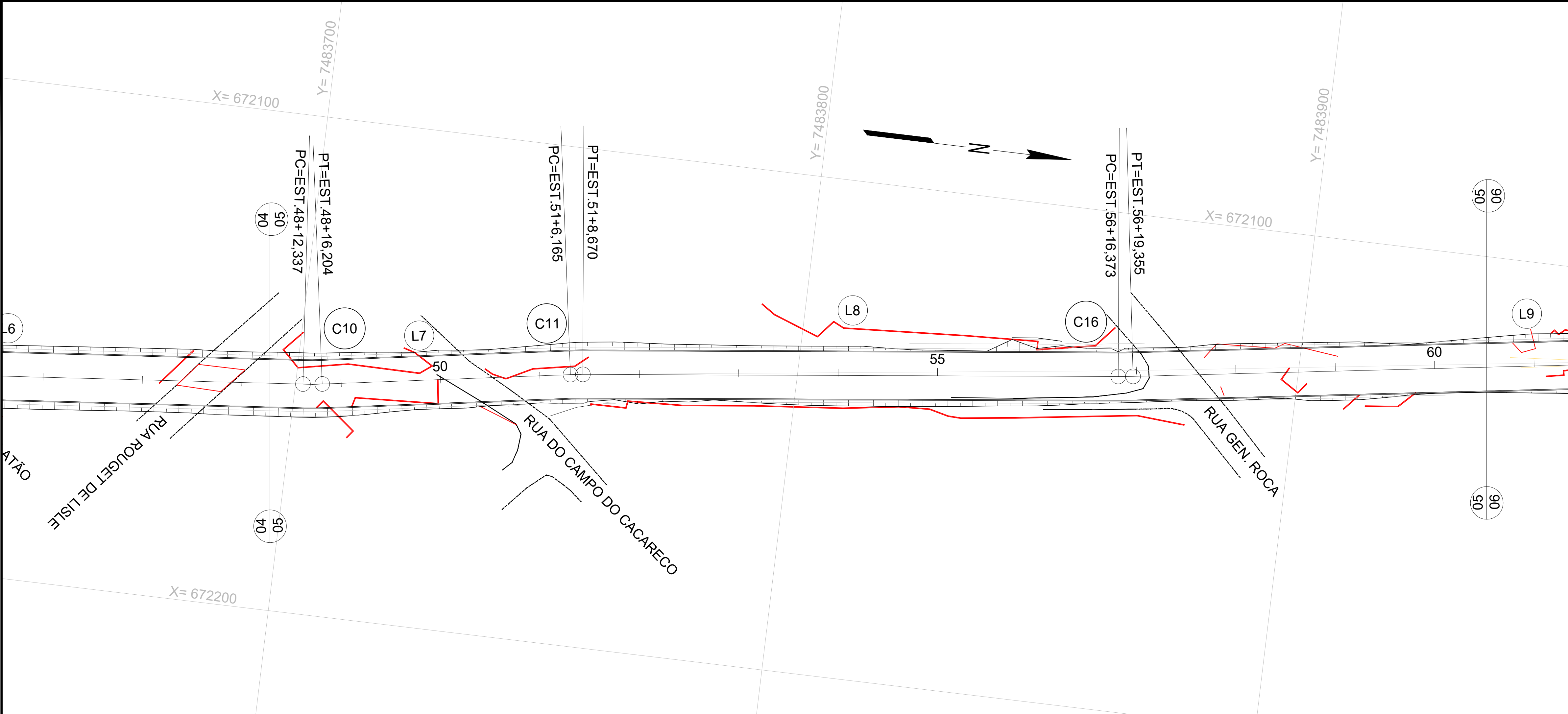
ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE

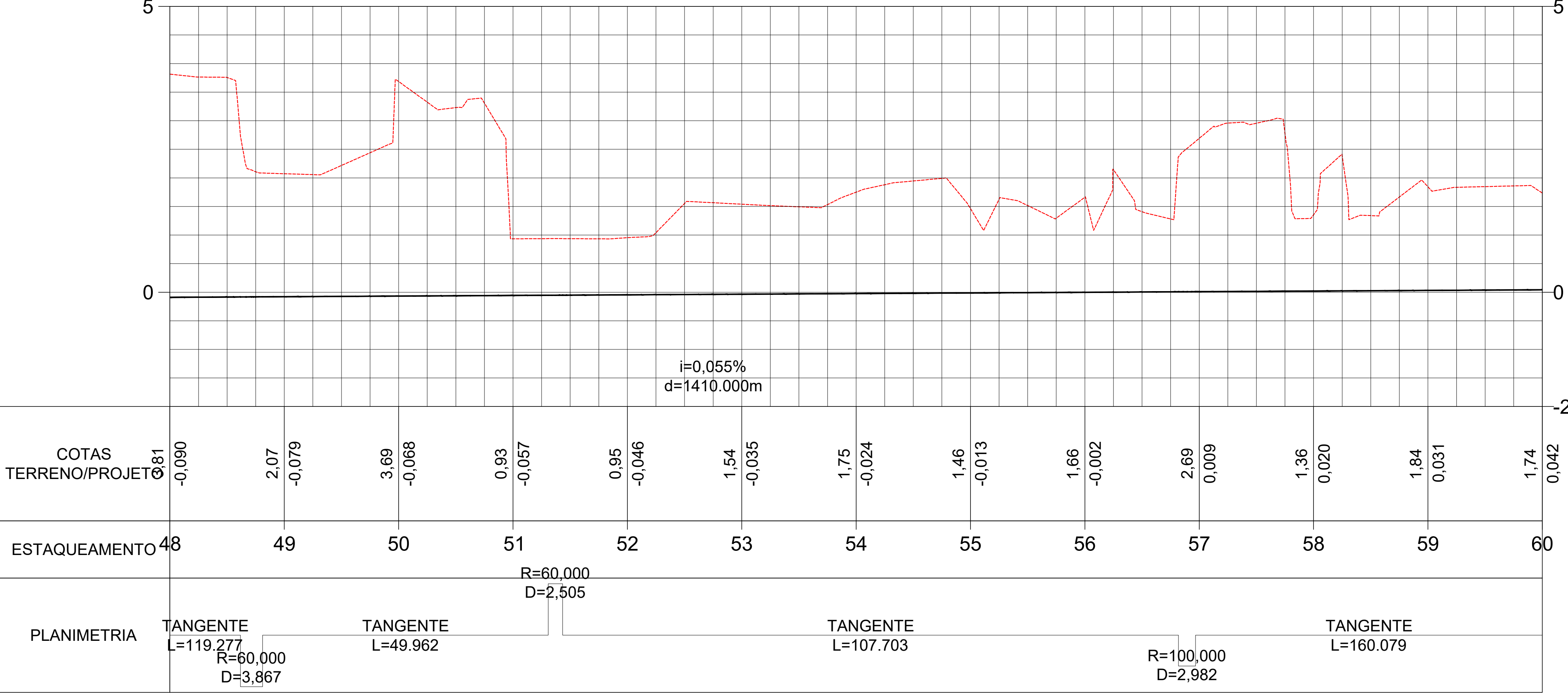
TRAÇADO HORIZONTAL

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2										
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C10	-	60.000	3,867	003° 41' 32,07"	48+12,337	48+16,204	N E	7483703,4171 672153,7599	7483701,4916 672153,9398	7483705,3271 672153,4563
L7	350° 58' 07,08"	-	49,962	-	48+16,204	51+6,165	N E	-	7483705,3271 672153,4563	7483754,6694 672145,6135
C11	-	60.000	2,505	002° 23' 31,97"	51+6,165	51+8,670	N E	7483755,9066 672145,4169	7483754,6694 672145,6135	7483757,1509 672145,2720
L8	353° 21' 39,05"	-	107,703	-	51+8,670	56+16,373	N E	-	7483757,1509 672145,2720	7483864,1317 672132,8199
C16	-	100.000	2,982	001° 42' 30,78"	56+16,373	56+19,355	N E	7483865,6128 672132,6475	7483864,1317 672132,8199	7483867,0881 672132,4310
L9	351° 39' 08,27"	-	160,079	-	56+19,355	64+19,434	N E	-	7483867,0881 672132,4310	7484025,4711 672109,1907

PLANTA

ESC. 1:500

PERFIL GV2



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRORCHA

PROJETO

DATA

ESCALA

TÍTULO

INDICADA

ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6

05

FEV/2026

INDICADA

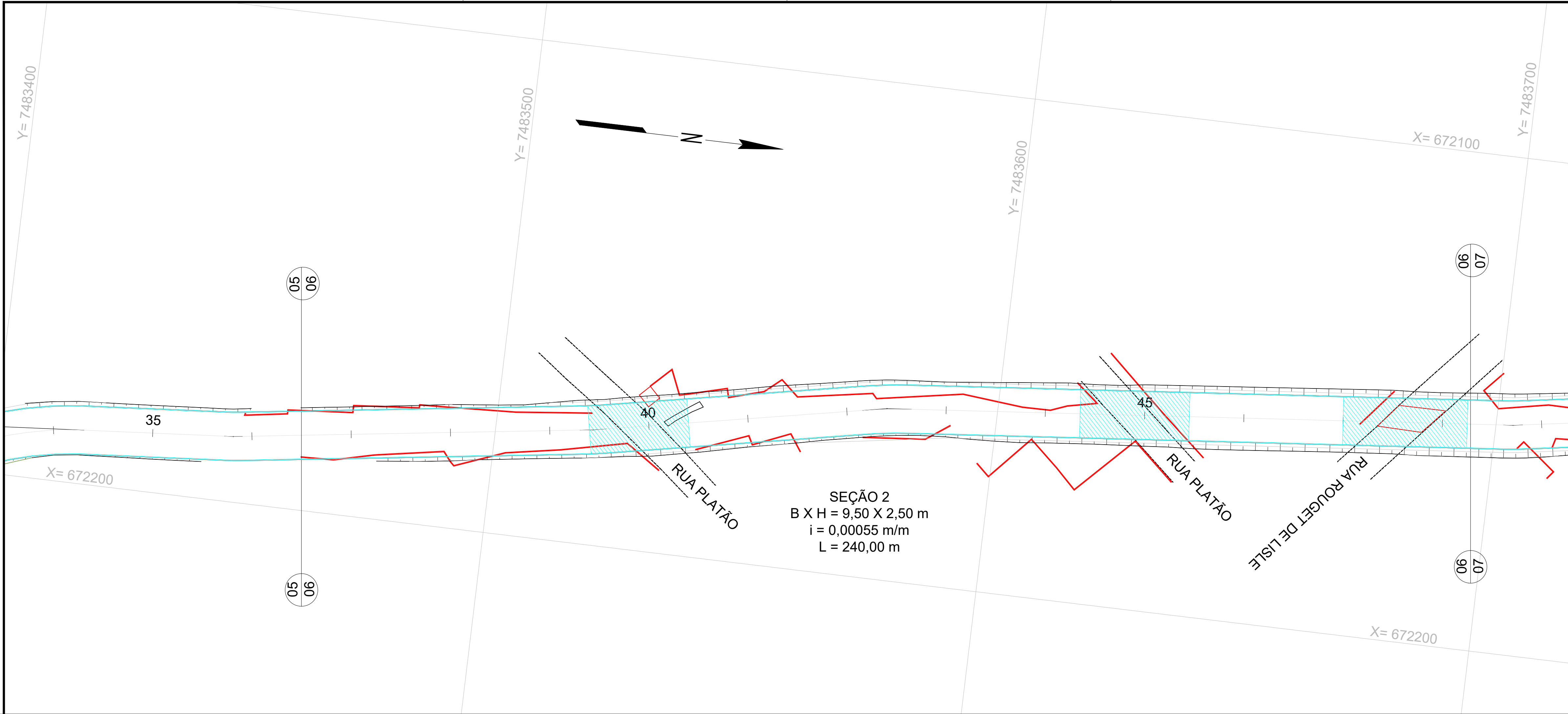
PLANTA

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- CANAL PROJETADO

- BUEIRO PROJETADO

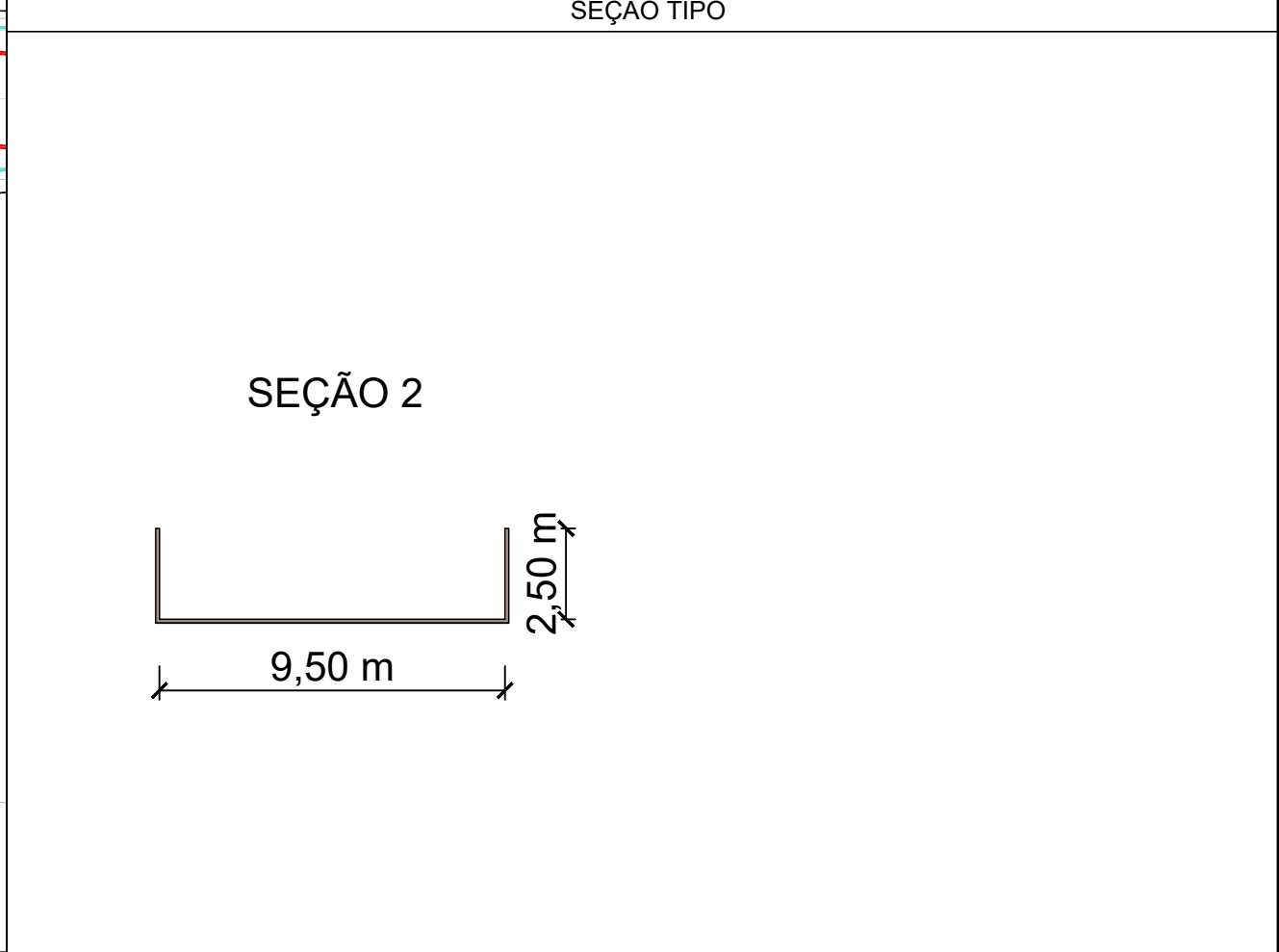
- SEÇÃO FECHADA

- BOCA DE BUEIRO

PERFIL

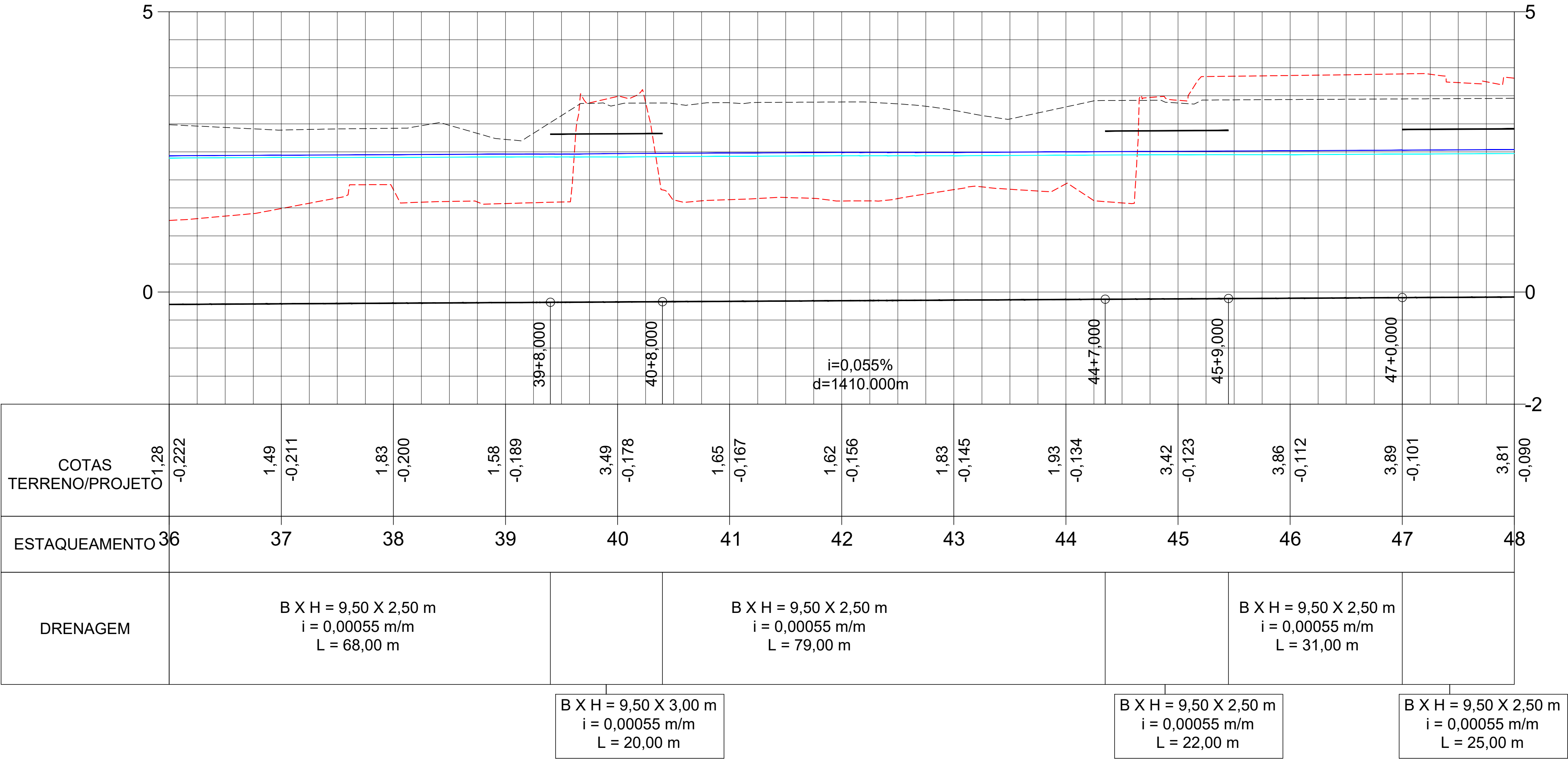
- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE



PLANTA

ESC. 1:500



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

PROJETO

PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO

PLANTA E PERFIL

ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PRANCHA

06

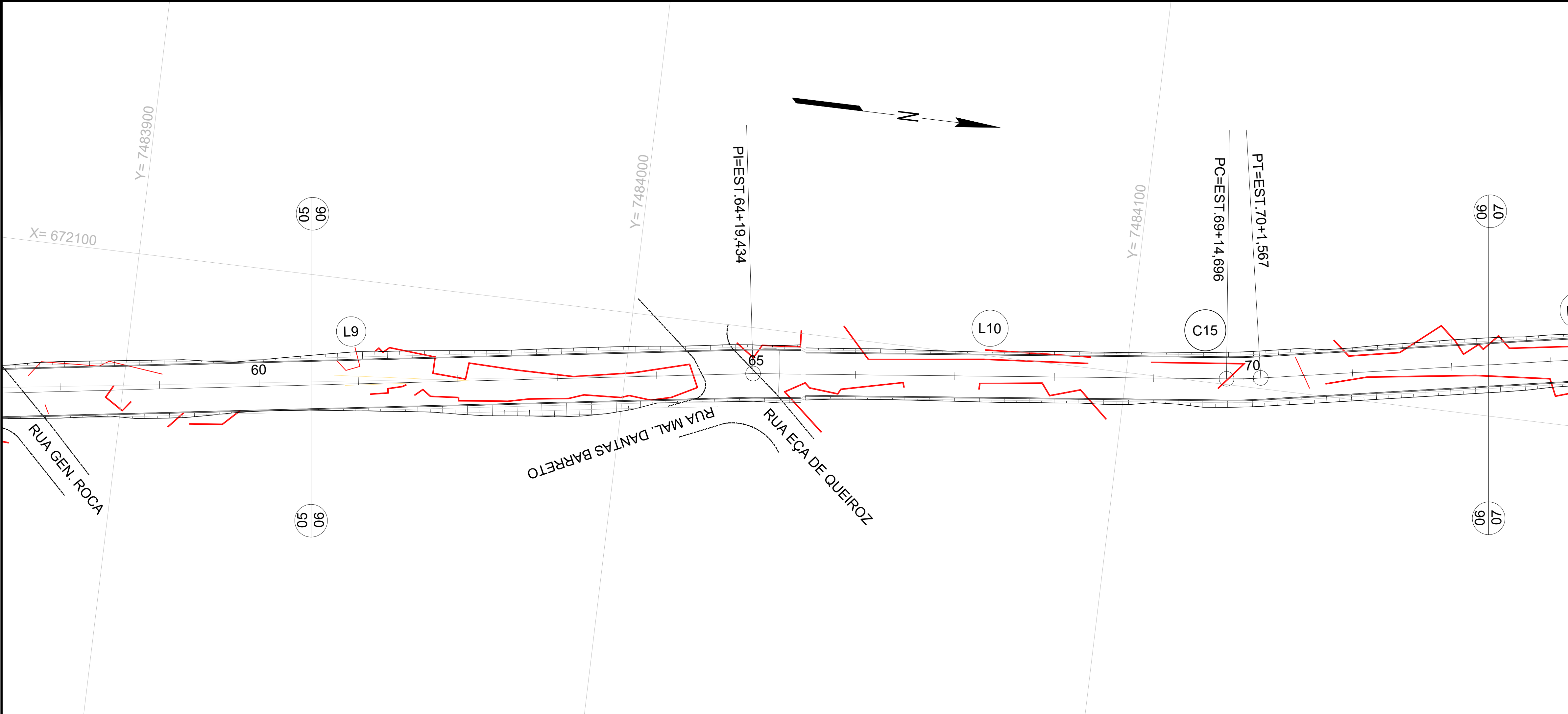
DATA

FEV/2026

ESCALA

INDICADA

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

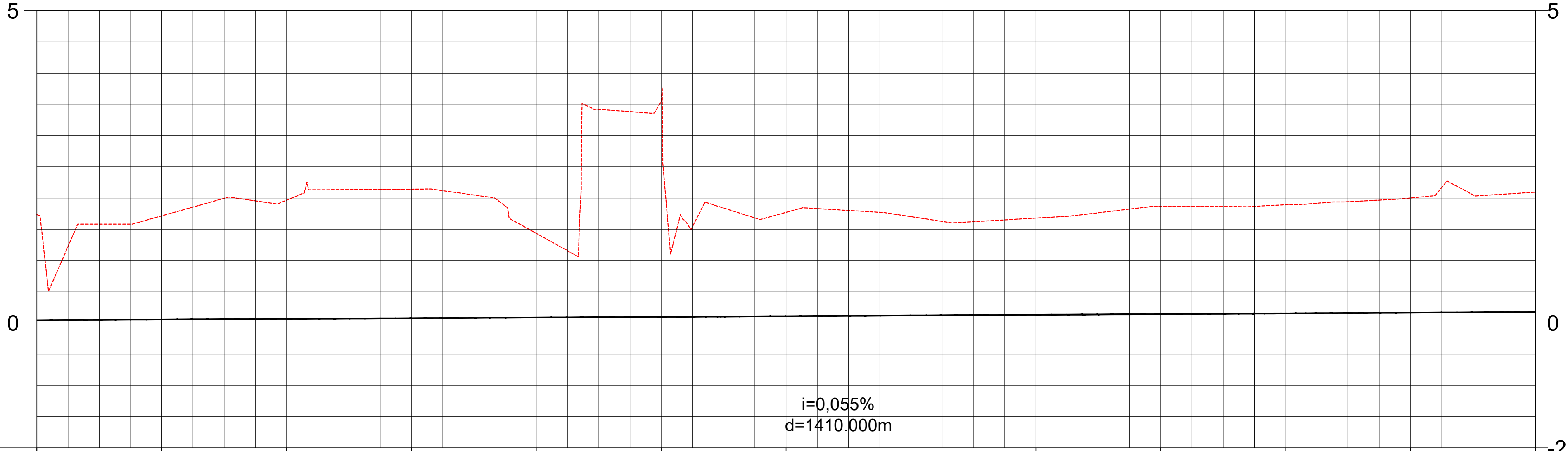
- TERRENO EXISTENTE

TRAÇADO HORIZONTAL										
ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2										
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L9	351° 39' 08.27"	-	160.079	-	56+19,355	64+19.434	N E	-	7483867.0881 672132.4310	7484025.4711 672109.1907
L10	353° 46' 07.93"	-	95.262	-	64+19.434	69+14.696	N E	-	7484025.4711 672109.1907	7484120.1703 672098.8510
C15	-	100.000	6.871	003° 56' 11.79"	69+14.696	70+1.567	N E	7484123.5867 672098.4780	7484120.1703 672098.8510	7484126.9694 672097.8713

PLANTA

ESC. 1:500

PERFIL GV2



COTAS TERRENO/PROJETO	0,74	0,042	1,71	0,053	1,97	0,064	2,14	0,075	1,43	0,086	3,54	0,097	1,77	0,108	1,70	0,119	1,68	0,130	1,86	0,141	1,89	0,152	2,00	0,163	2,09	
ESTAQUEAMENTO	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72													
PLANIMETRIA	TANGENTE L=160.079														TANGENTE L=95.262						R=100,000 D=6,871				TANGENTE L=129.256	

PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

PRANCHA

06

PROJETO

PROJETO GEOMÉTRICO

DATA

FEV/2026

ESCALA

INDICADA

TÍTULO

PLANTA

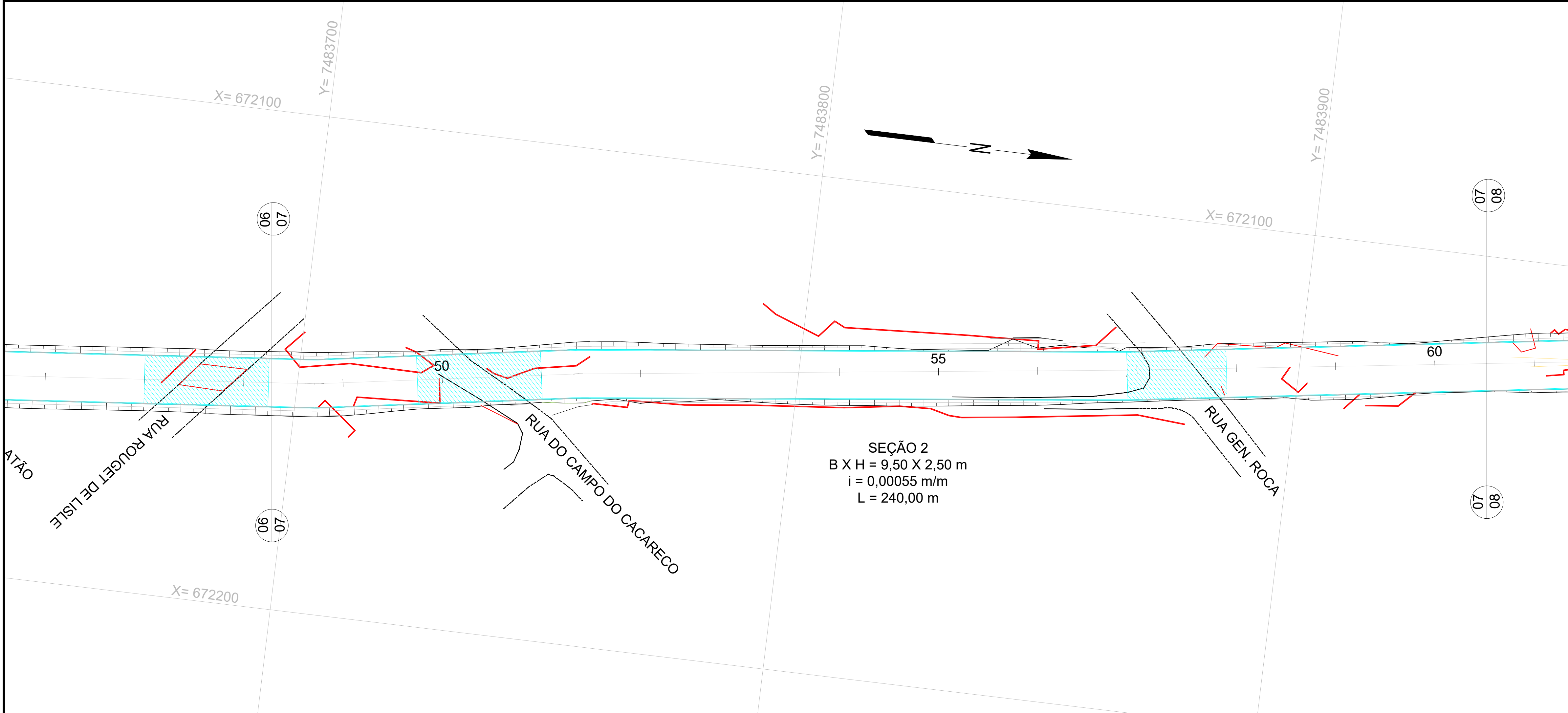
ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- CANAL PROJETADO

- BUEIRO PROJETADO

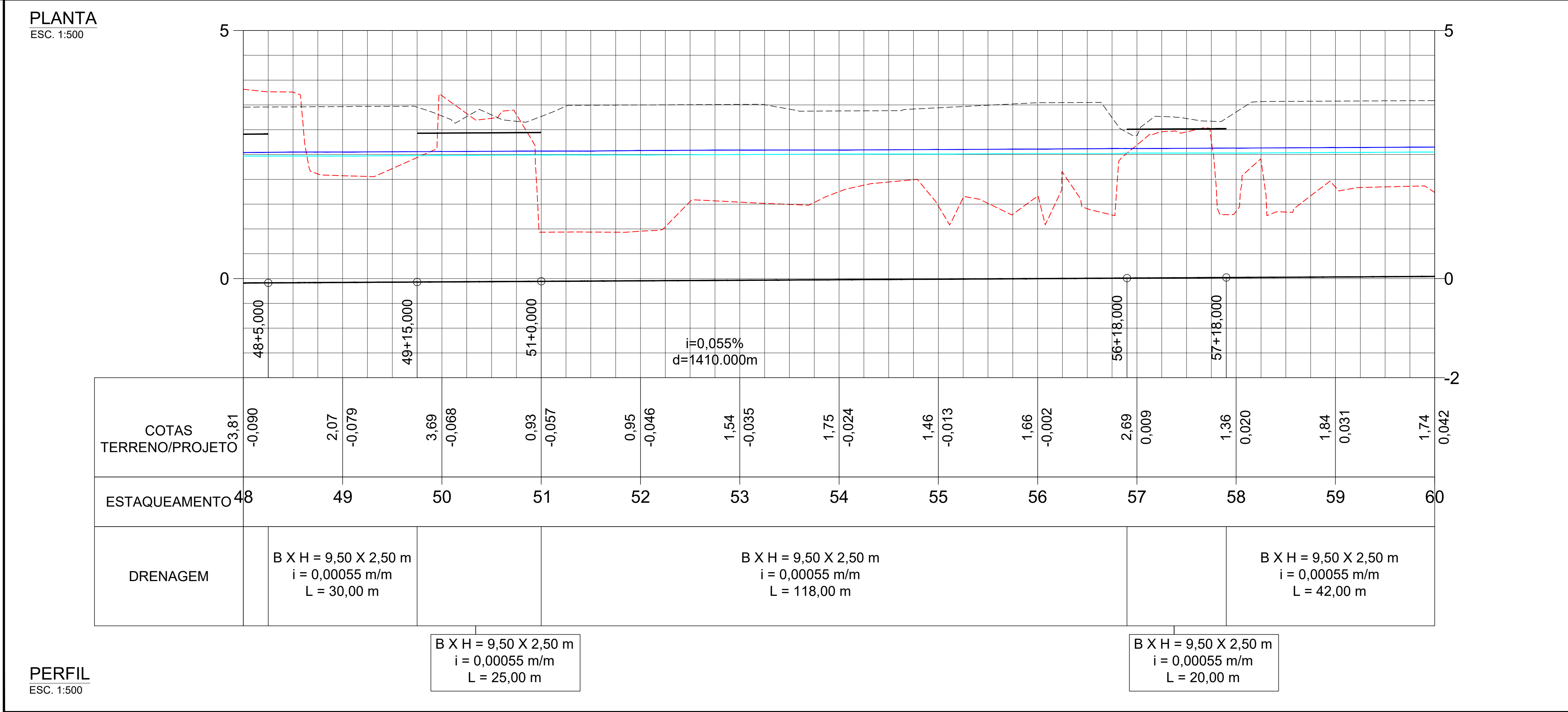
- SEÇÃO FECHADA

- BOCA DE BUEIRO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRANCHA

07

PROJETO

PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO

PLANTA E PERFIL

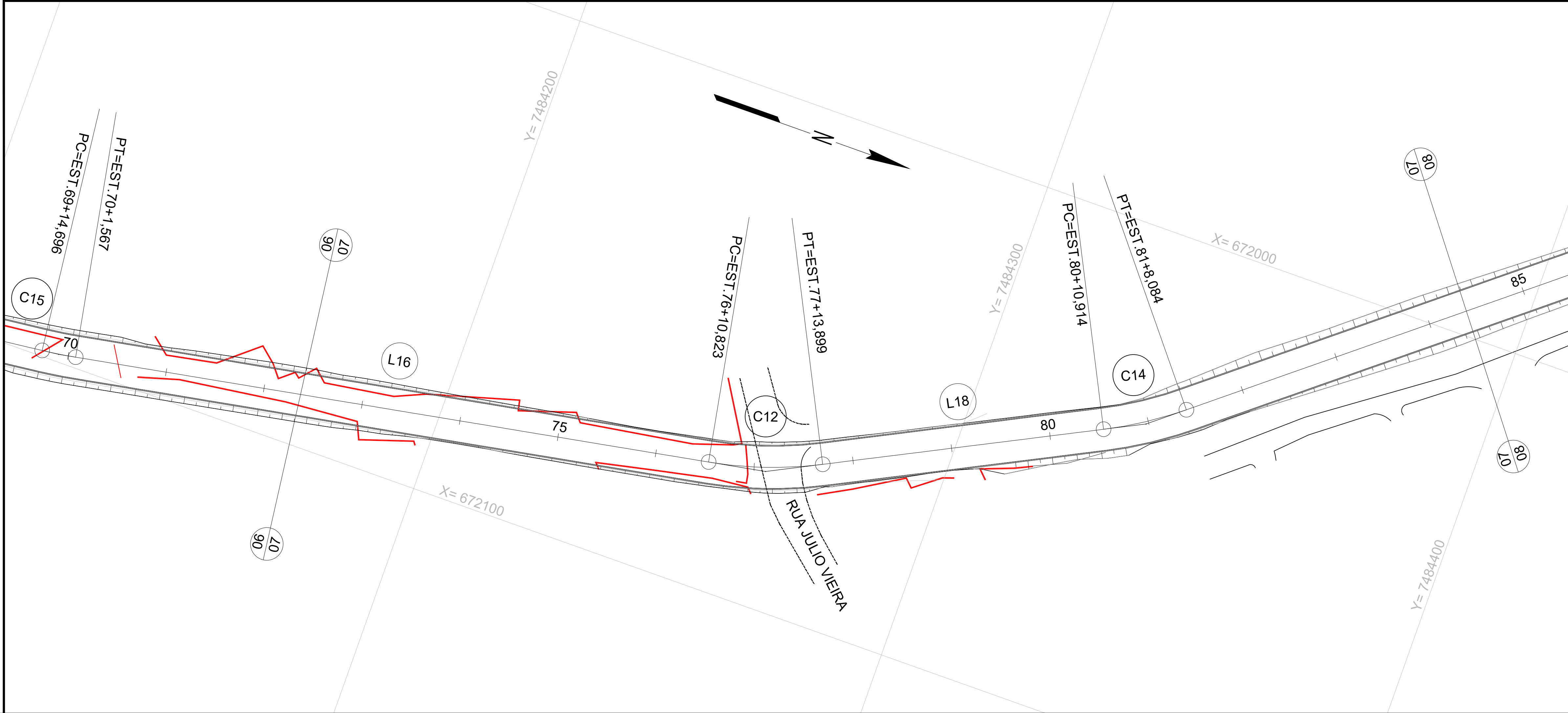
ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

PROJETO - PLANTA

PERFIL

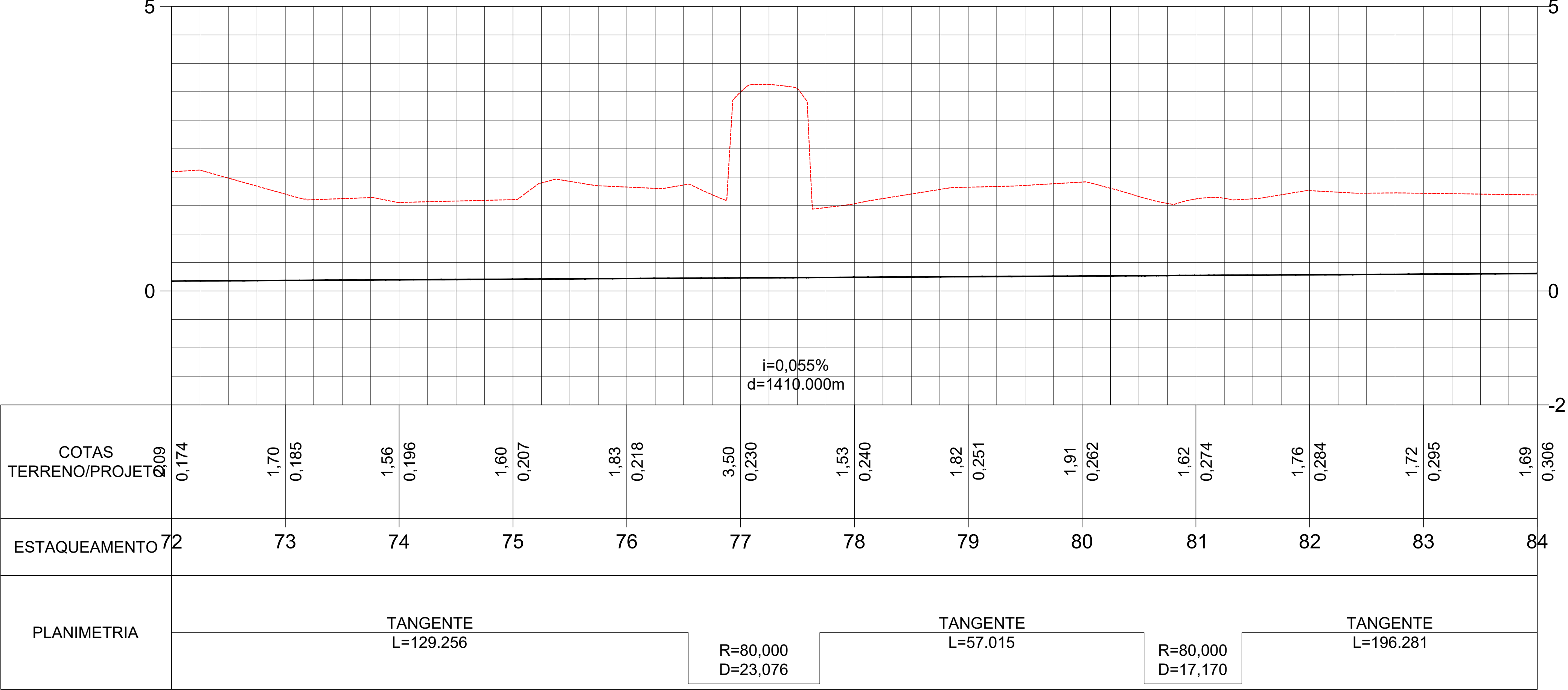
TRAÇADO HORIZONTAL

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2										
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
C15	-	100,000	6,871	003° 56' 11,79"	69+14,696	70+1,567	N E	7484123,5867 672096,4760	7484120,1703 672096,8510	7484126,9694 672097,8713
L16	349° 49' 56,14"	-	129,256	-	70+1,567	76+10,823	N E	-	7484126,9694 672097,8713	7484254,1950 672075,0538
C12	-	80,000	23,076	016° 31' 37,48"	76+10,823	77+13,899	N E	7484265,6313 672073,0027	7484254,1950 672075,0538	7484276,0116 672067,7831
L18	333° 18' 18,66"	-	57,015	-	77+13,899	80+10,914	N E	-	7484276,0116 672067,7831	7484326,9493 672042,1699
C14	-	80,000	17,170	012° 17' 49,82"	80+10,914	81+8,084	N E	7484334,6489 672038,2983	7484326,9493 672042,1699	7484341,3472 672032,8757

PLANTA

ESC. 1:500

PERFIL GV2



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRONCHA

PROJETO

DATA

TÍTULO

ENDEREÇO

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

07

PROJETO GEOMÉTRICO

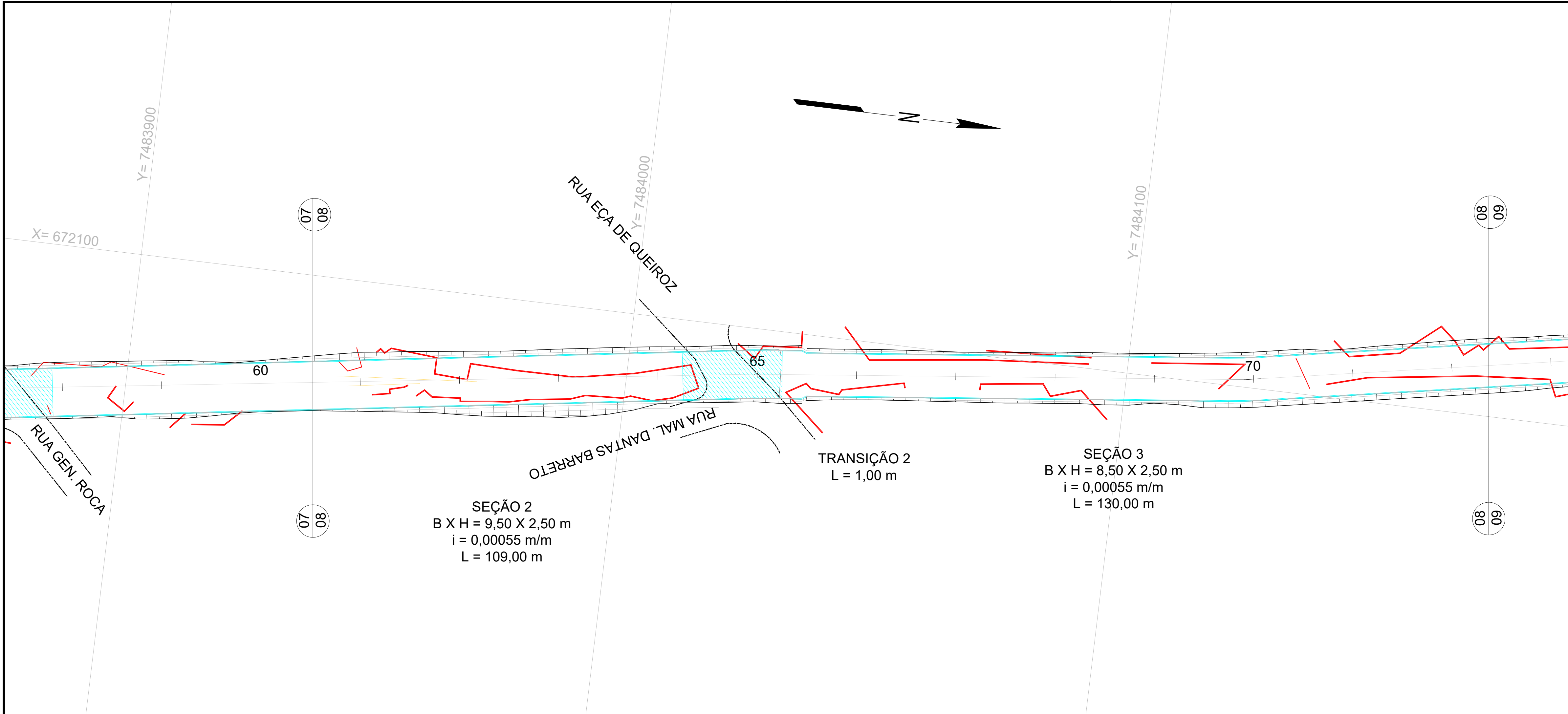
FEV/2026

PLANTA

INDICADA

DUQUE DE CAXIAS/RJ

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- VIAS EXISTENTES
- CURSO D' ÁGUA

PROJETO - PLANTA

- CANAL PROJETADO
- BUEIRO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

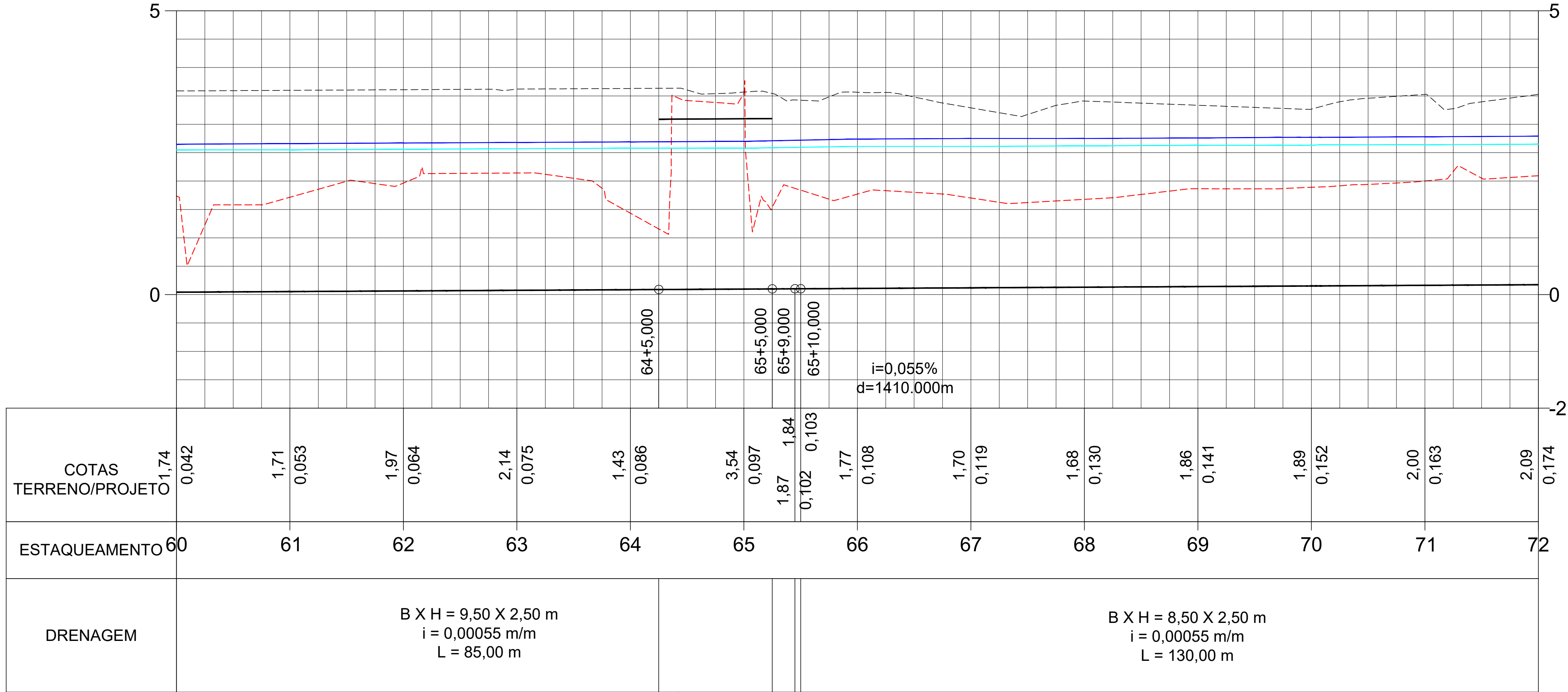
SEÇÃO TIPO

SEÇÃO 2

SEÇÃO 3

PLANTA

ESC. 1:500



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA

SUBSECRETARIA DE OBRAS

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA

PRANCHA

08

PROJETO

PROJETO DE DRENAGEM

TÍTULO

PLANTA E PERFIL

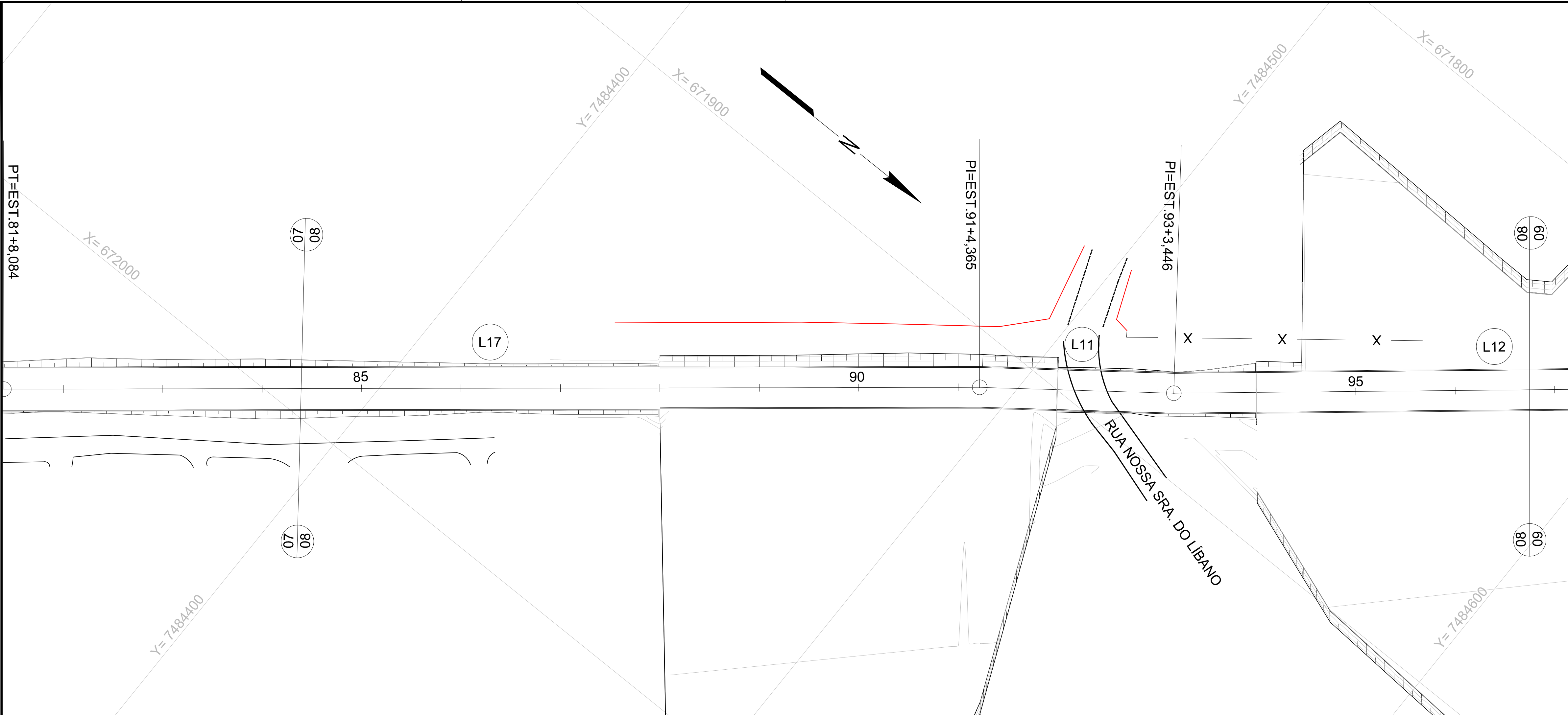
ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- MEIO FIO PROJETADO

PERFIL

- GREIDE PROJETADO

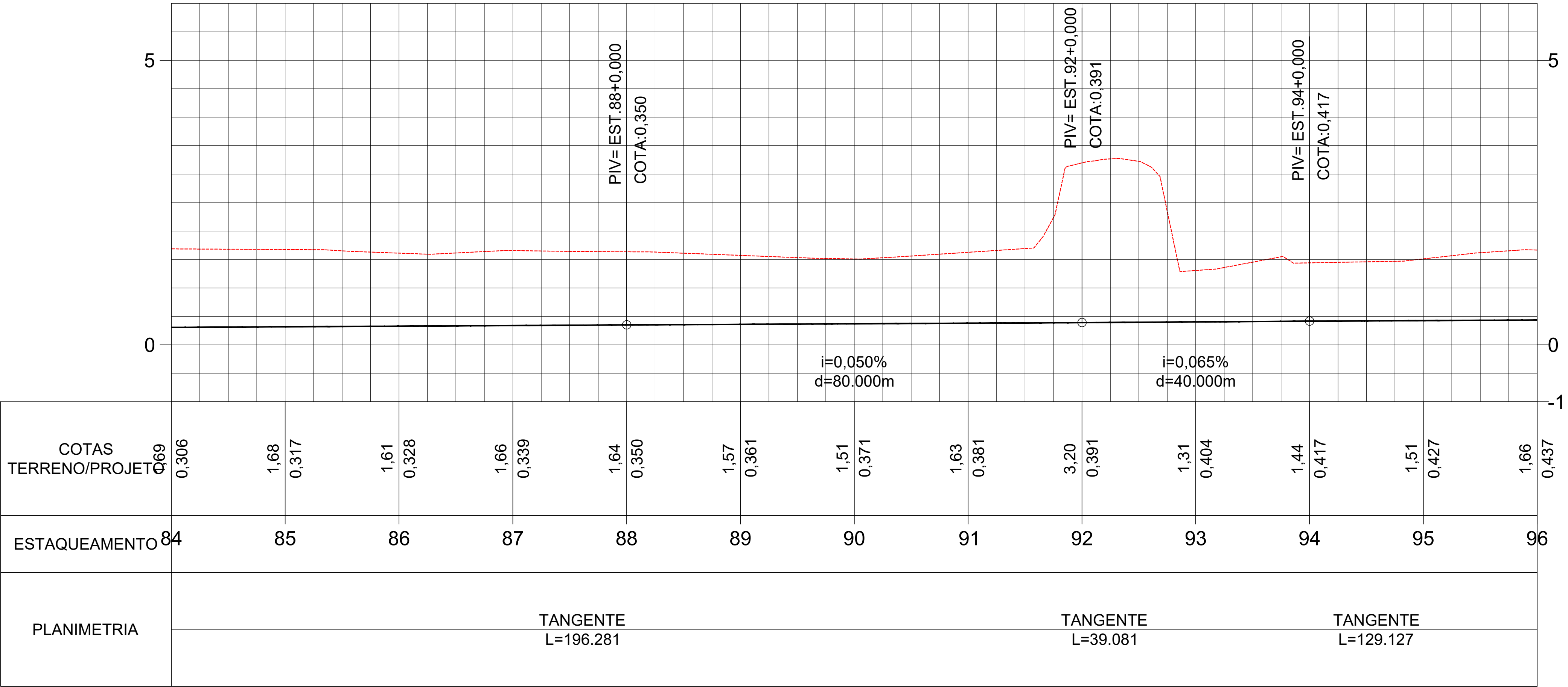
- TERRENO EXISTENTE

TRAÇADO HORIZONTAL

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2										
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L17	321° 00' 28.84"	-	196.281	-	81+8,084	91+4,365	N E	-	7484341,3472 672032,8757	7484493,9038 671909,3731
L11	322° 49' 53.56"	-	39.081	-	91+4,365	93+3,446	N E	-	7484493,9038 671909,3731	7484525,0456 671885,7621
L12	320° 33' 38.35"	-	129.127	-	93+3,446	99+12,573	N E	-	7484525,0456 671885,7621	7484624,7703 671803,7327

PLANTA
ESC. 1:500

PERFIL GV2



PERFIL
ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

PRANCHA

08

PROJETO

PROJETO GEOMÉTRICO

DATA

FEV/2026

ESCALA

INDICADA

TÍTULO

PLANTA

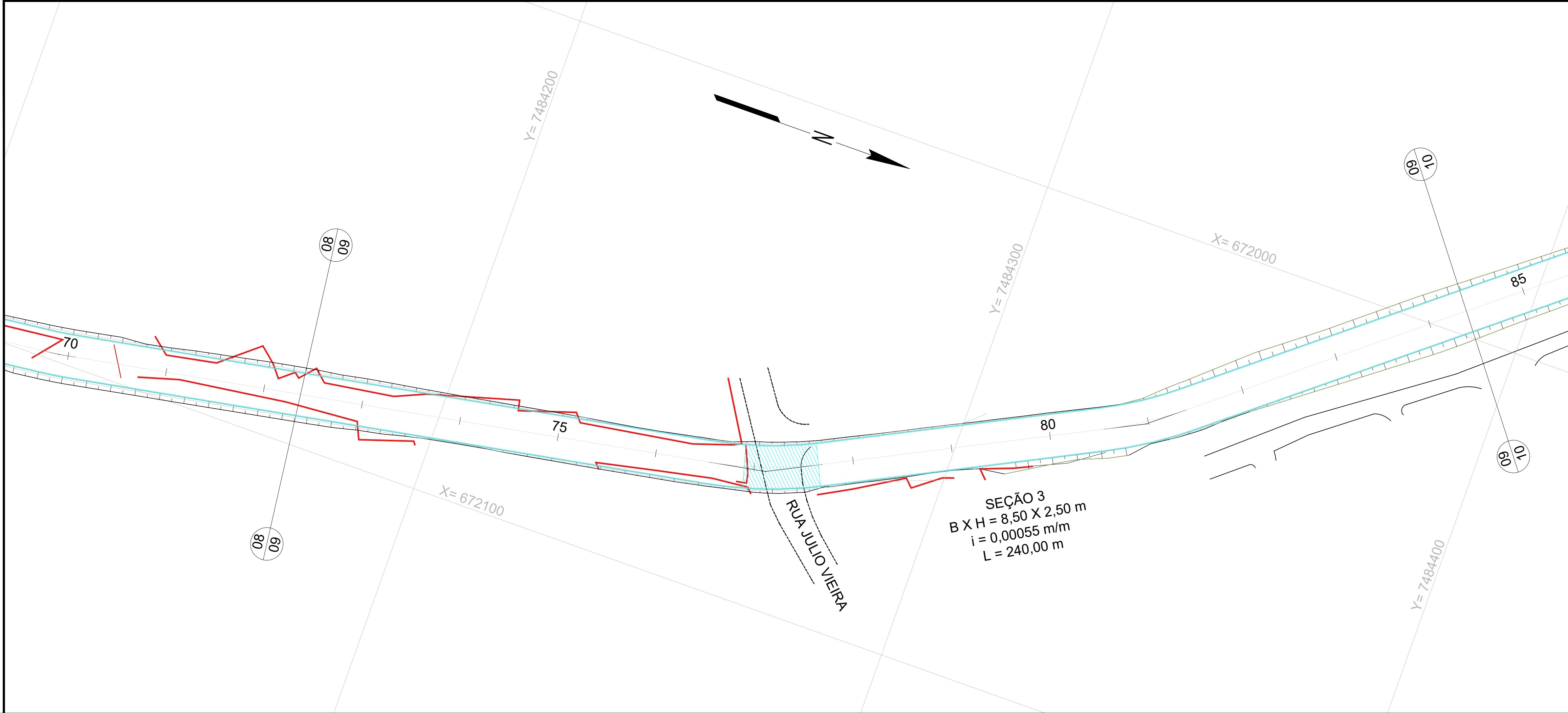
ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



ARTICULAÇÃO

3

4

5

6

7

8

9

10

11

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

PROJETO - PLANTA

- CANAL PROJETADO

- BUEIRO PROJETADO

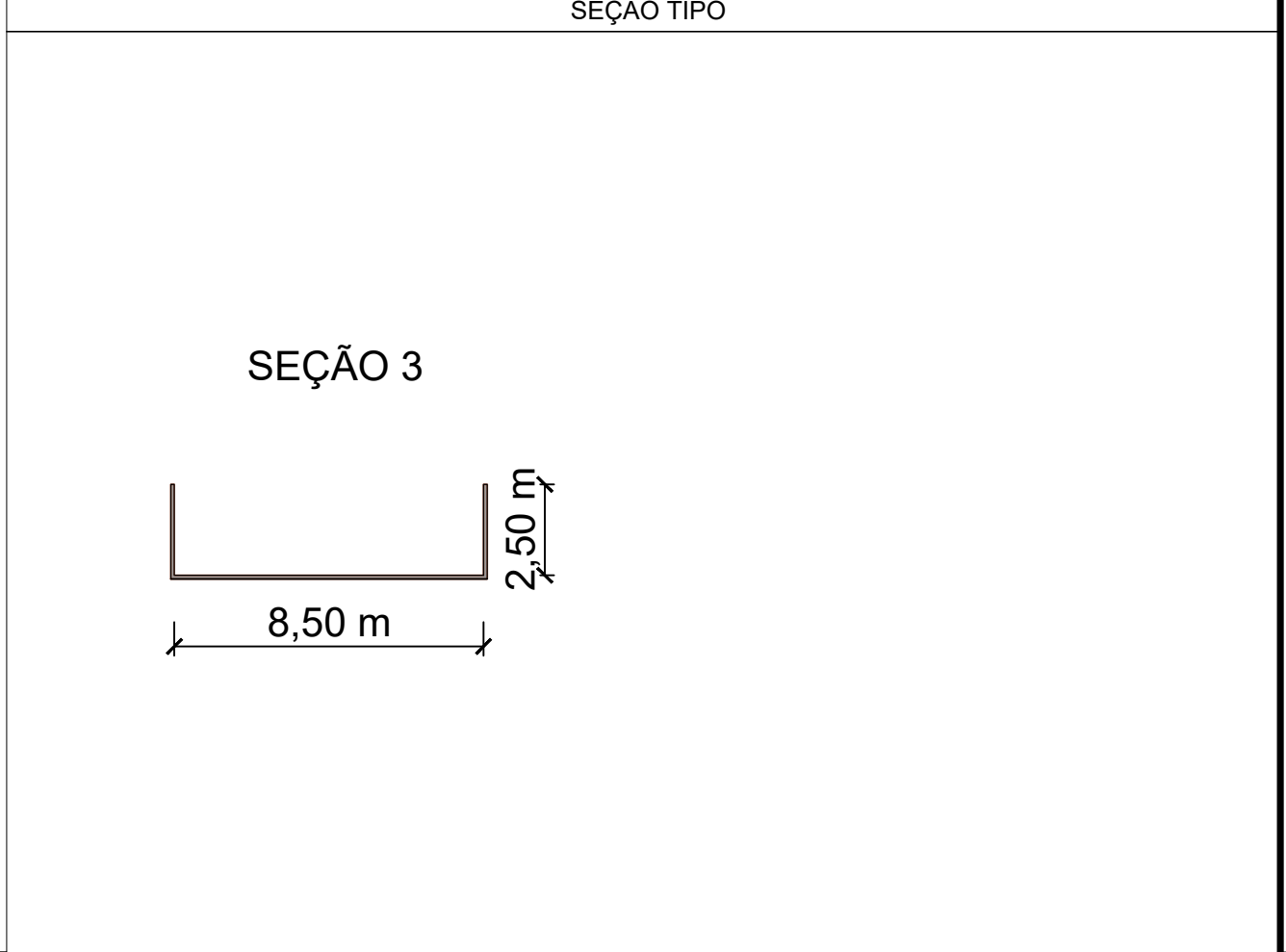
- SEÇÃO FECHADA

- BOCA DE BUEIRO

PERFIL

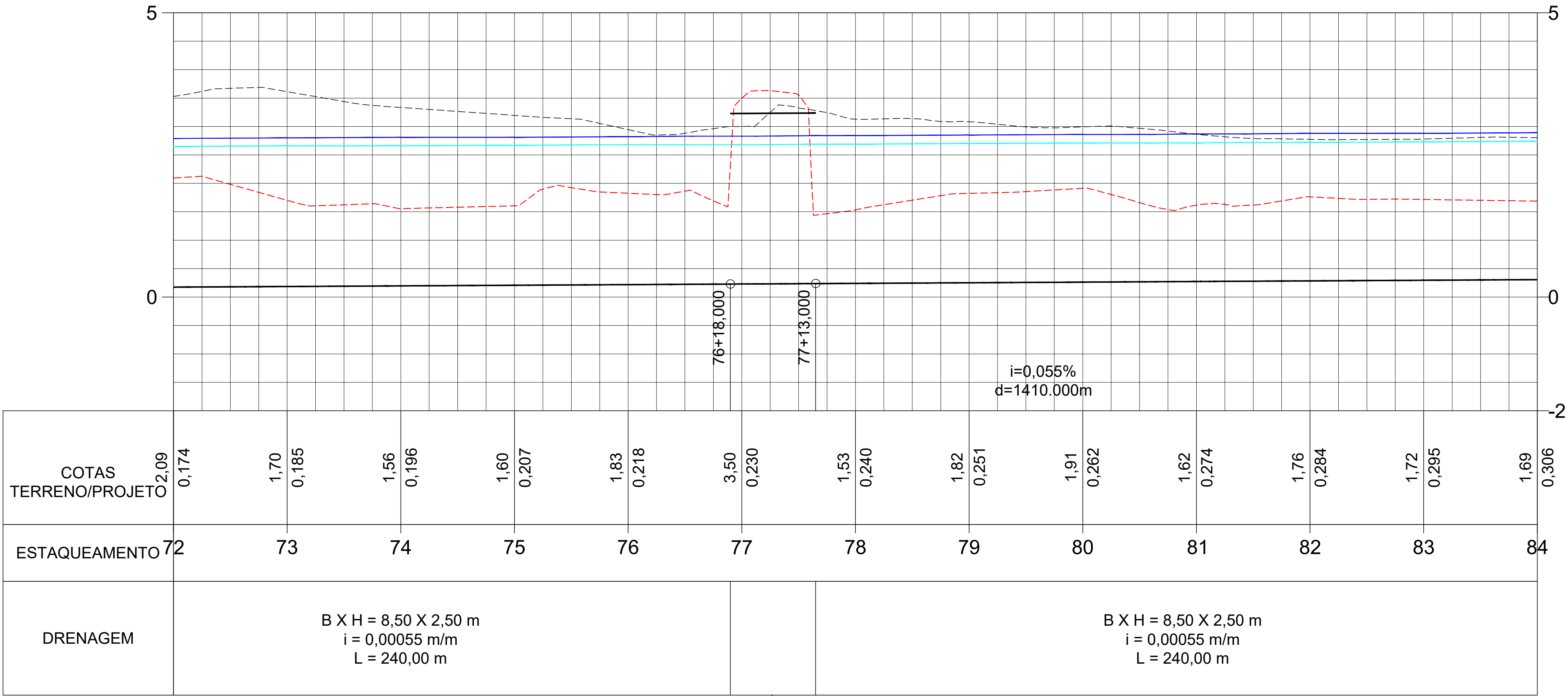
- GREIDE PROJETADO

- TERRENO EXISTENTE



PLANTA

ESC. 1:500



PERFIL

ESC. 1:500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRANCHA

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

09

PROJETO

DATA

PROJETO DE DRENAGEM

FEV/2026

TÍTULO

ESCALA

PLANTA E PERFIL

INDICADA

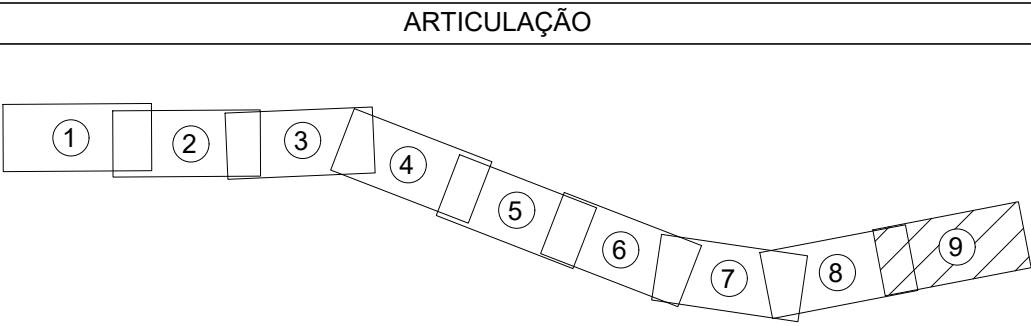
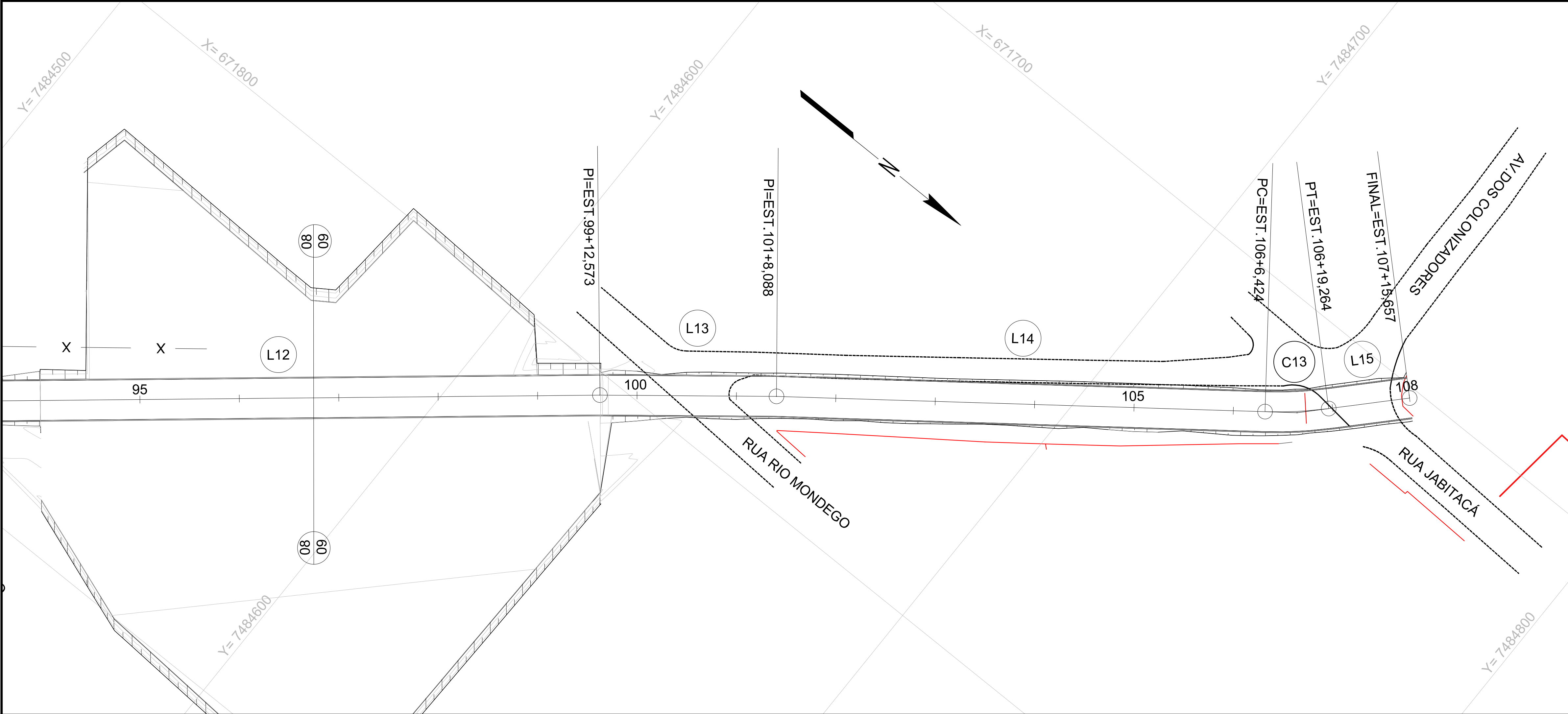
ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



- LEGENDA
- LEVANTAMENTO
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
 - CURVA DE NÍVEL MESTRA
 - VIAS EXISTENTES
 - CURSO D' ÁGUA
 - EDIFICAÇÃO
 - MURO
 - MEIO FIO EXISTENTE
 - BORDO EXISTENTE
- PROJETO - PLANTA
- MEIO FIO PROJETADO
- PERFIL
- GREIDE PROJETADO
 - TERRENO EXISTENTE

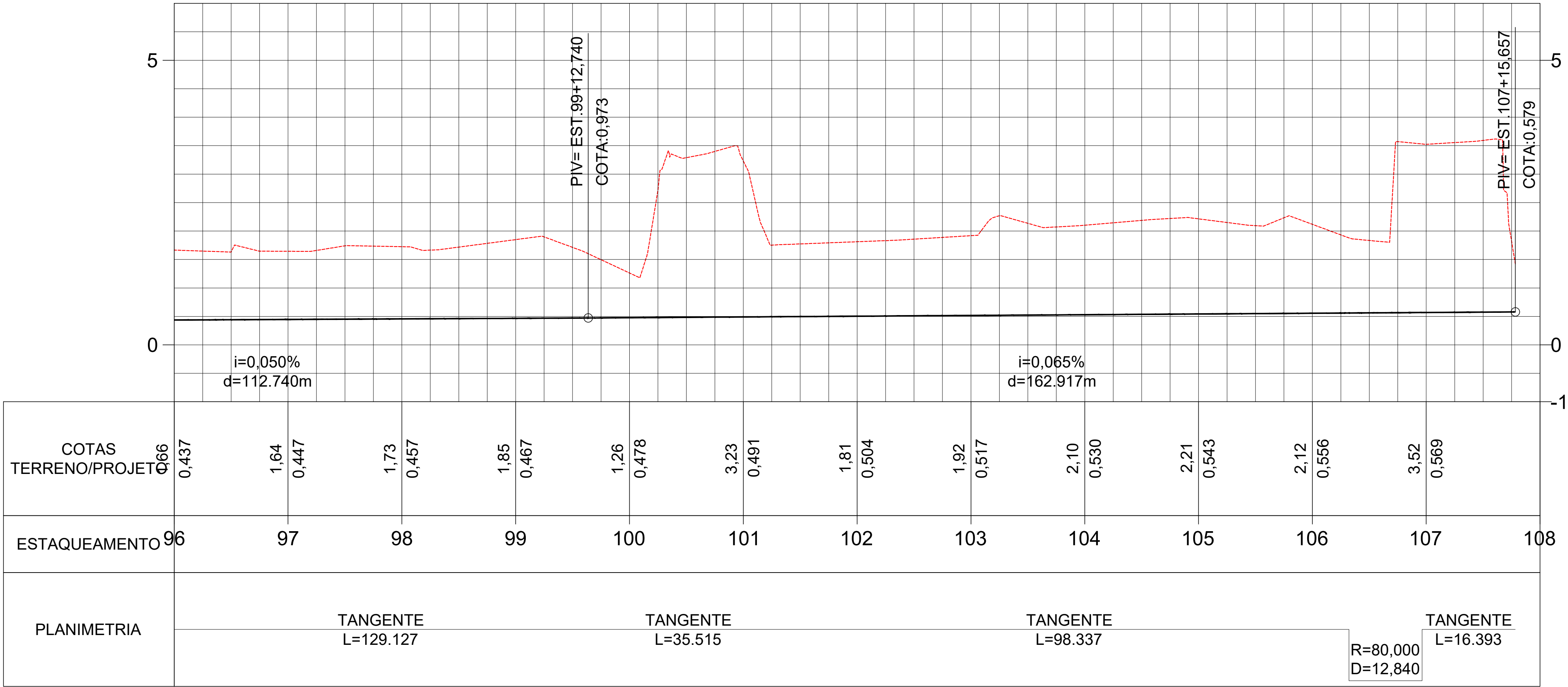
TRAÇADO HORIZONTAL

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GV2										
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L12	320° 33' 38.35"	-	129.127	-	93+3.446	99+12.573	N E	-	7484525,0456 671885,7621	7484624,7703 671803,7327
L13	321° 31' 52.26"	-	35.515	-	99+12.573	101+8.088	N E	-	7484624,7703 671803,7327	7484652,5764 671781,6393
L14	322° 54' 00.06"	-	98.337	-	101+8.088	106+6.424	N E	-	7484652,5764 671781,6393	7484731,0081 671722,3220
C13	-	80.000	12.840	009° 11' 44.90"	106+6.424	106+19.264	N E	7484736,1395 671718,4411	7484731,0081 671722,3220	7484740,5848 671713,7901
L15	313° 42' 15.16"	-	16.393	-	106+19.264	107+15.657	N E	-	7484740,5848 671713,7901	7484751,9116 671701,9390

PLANTA


ESC. 1:500

PERFIL GV2



PERFIL

ESC. 1:500



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL
GASPAR VENTURA

PRANCHA

09

PROJETO

PROJETO GEOMÉTRICO

DATA

FEV/2026

ESCALA

INDICADA

TÍTULO

PLANTA

ENDEREÇO

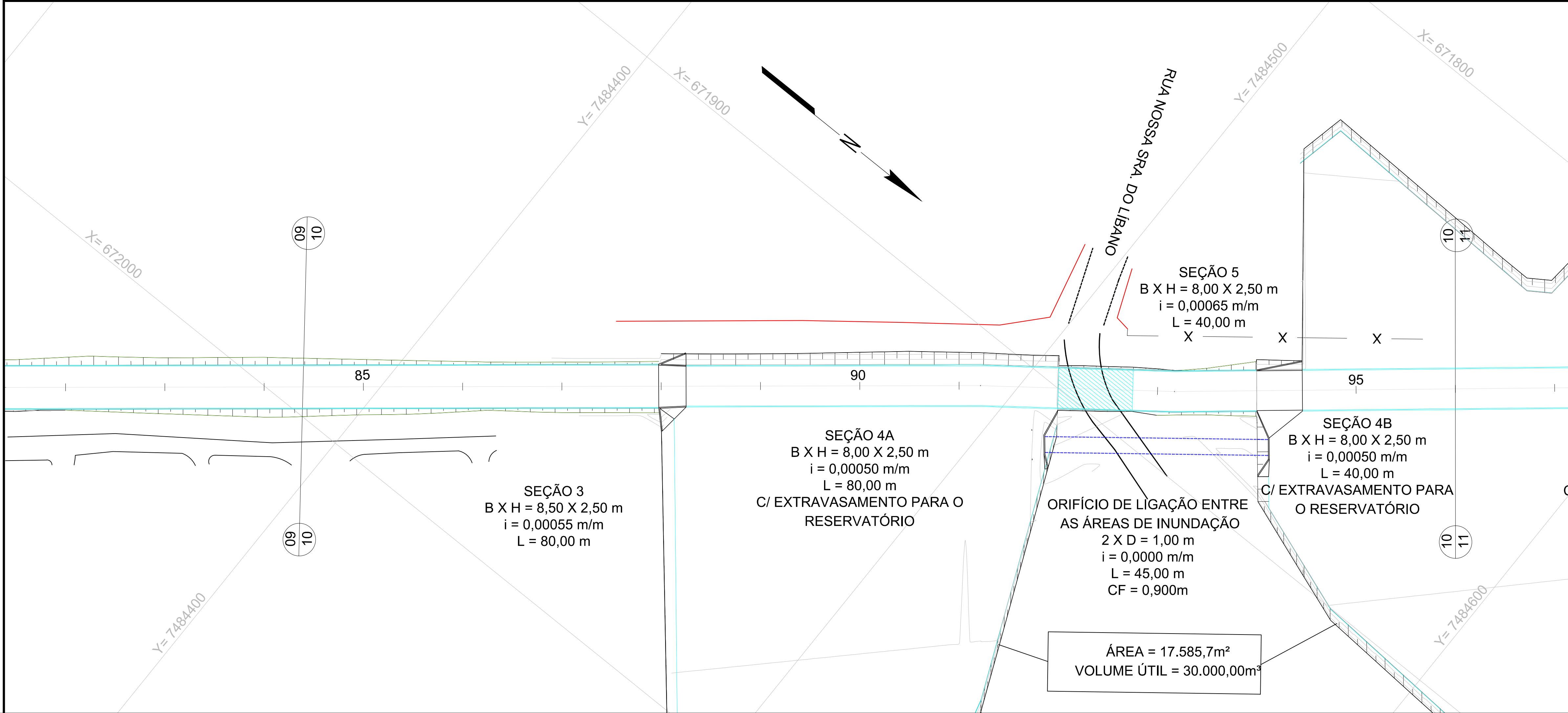
DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6





ARTICULAÇÃO

34567891011

LEGENDA

LEVANTAMENTO

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

- CURVA DE NÍVEL MESTRA

- VIAS EXISTENTES

- CURSO D' ÁGUA

- CANAL PROJETADO

- BUEIRO PROJETADO

- GREIDE PROJETADO

- EDIFICAÇÃO

- MURO

- MEIO FIO EXISTENTE

- BORDO EXISTENTE

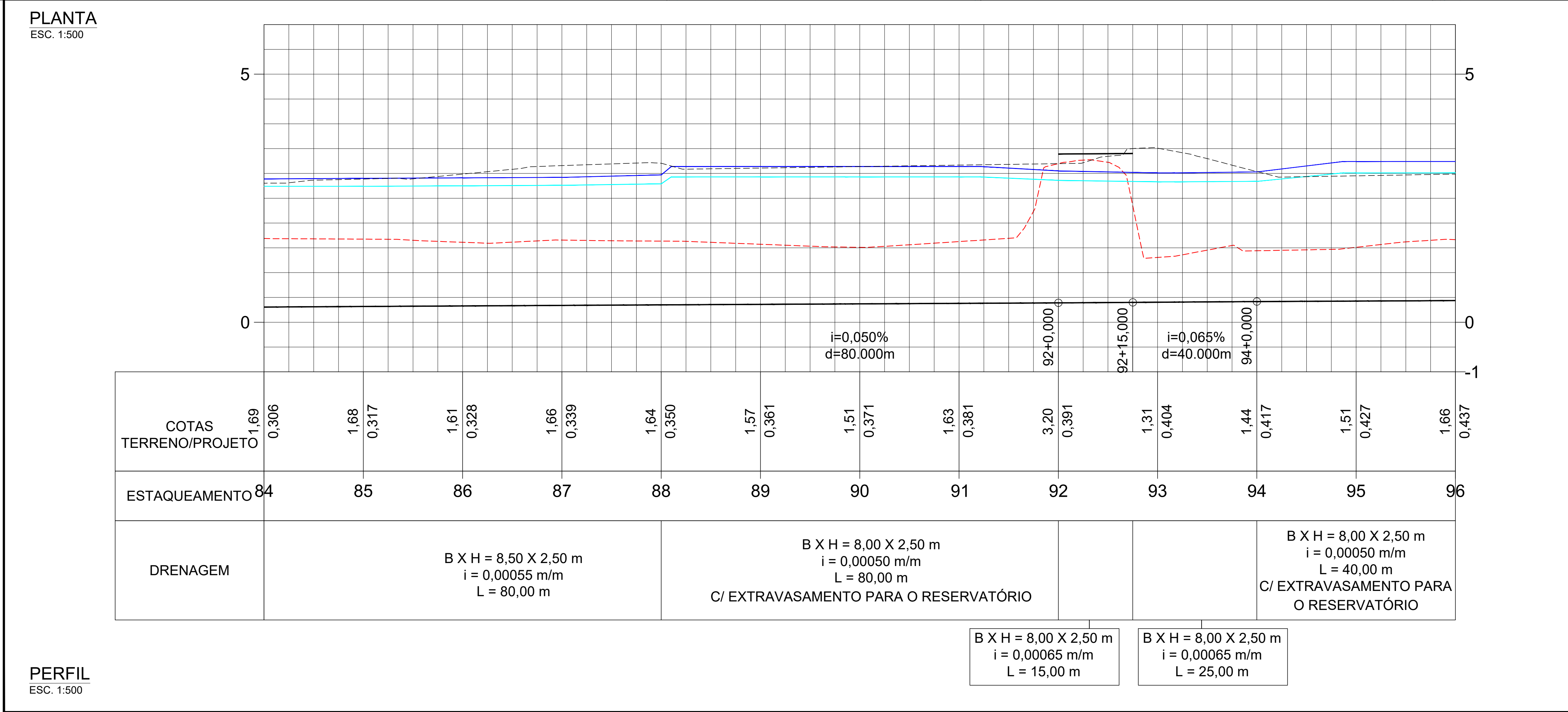
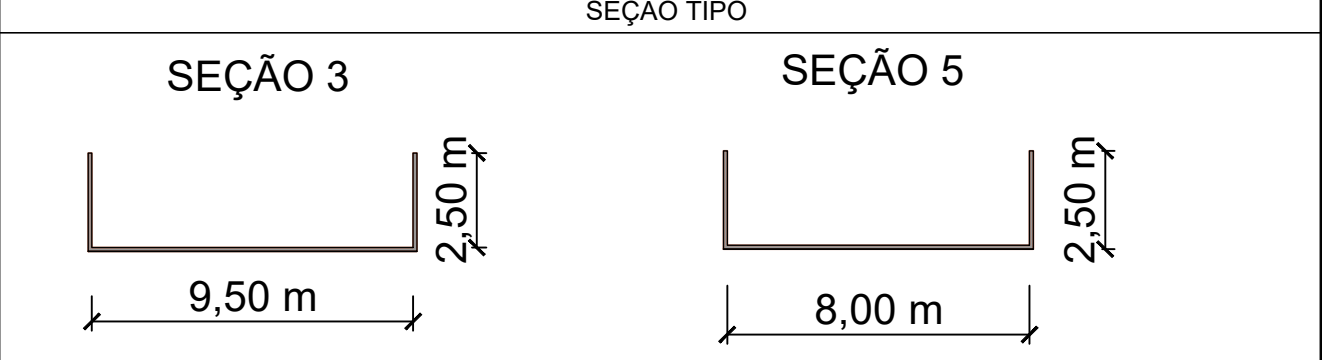
PROJETO - PLANTA

- SEÇÃO FECHADA

- BOCA DE BUEIRO

PERFIL

- TERRENO EXISTENTE



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO

PRATELA

PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA

10

PROJETO

DATA

PROJETO DE DRENAGEM

FEV/2026

TÍTULO

ESCALA

PLANTA E PERFIL

INDICADA

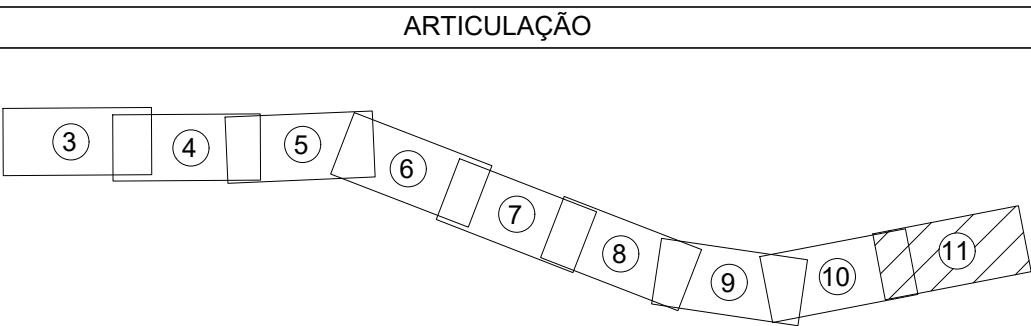
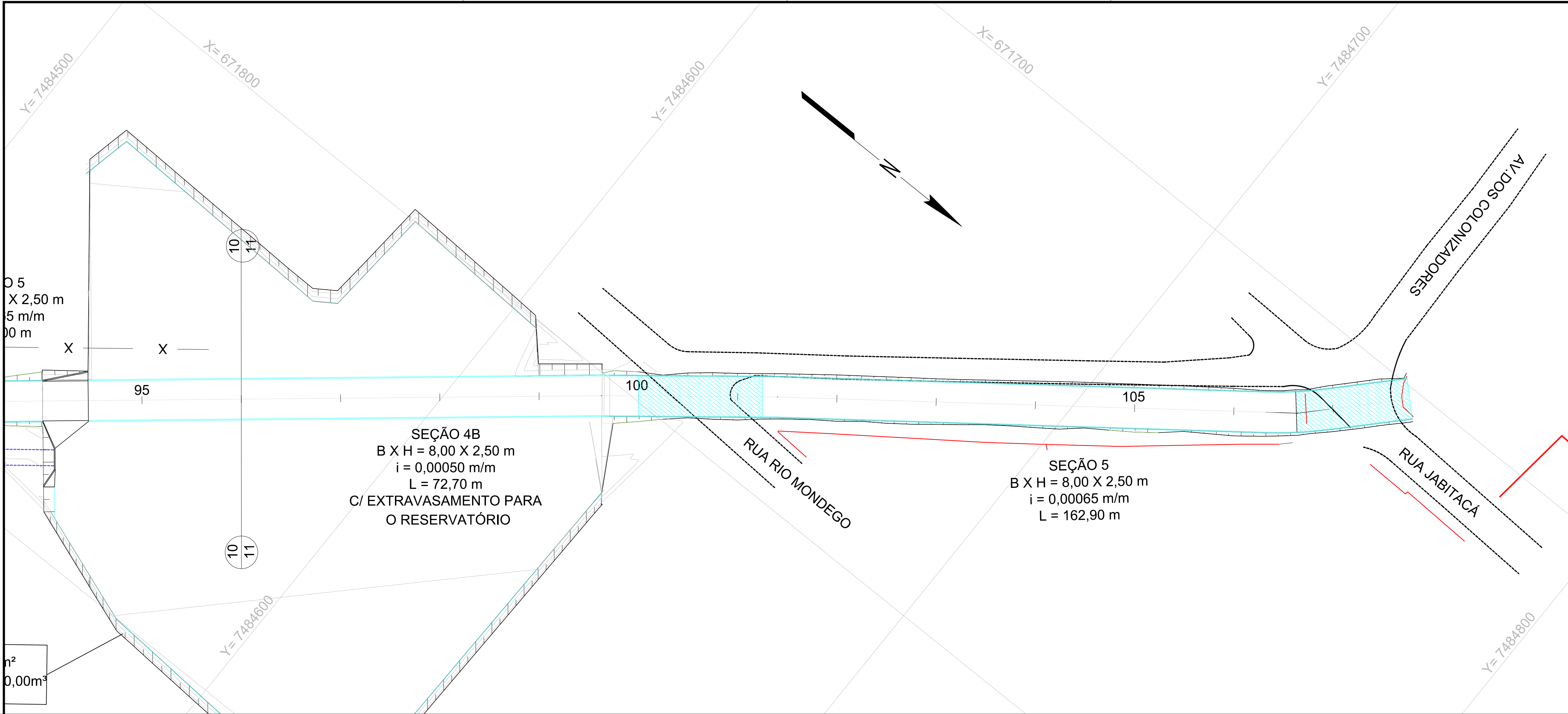
ENDEREÇO

DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

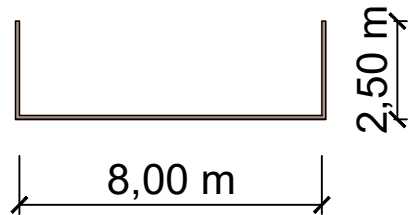
VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



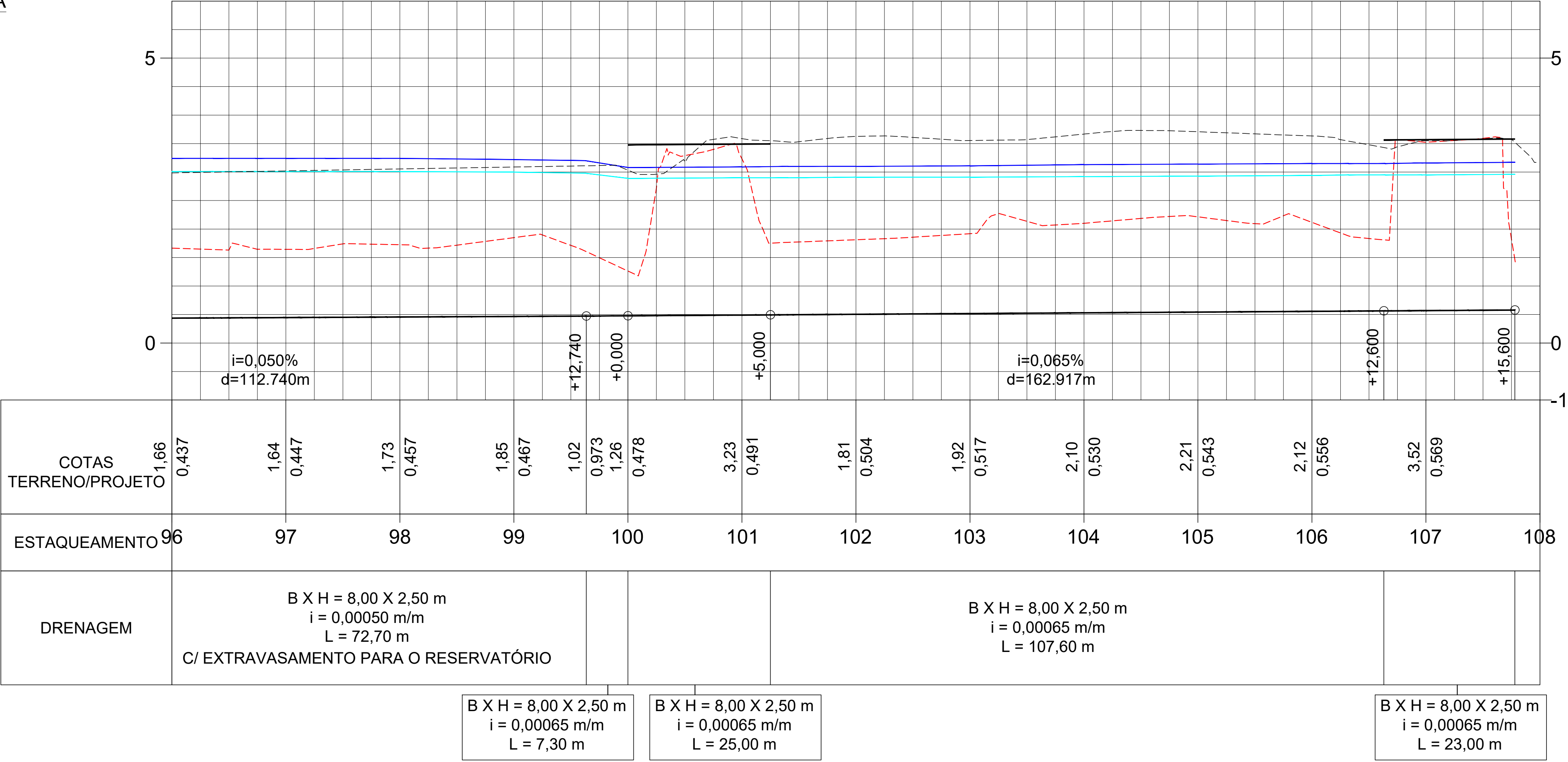
- LEGENDA
- LEVANTAMENTO
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
 - CURVA DE NÍVEL MESTRA
 - VIAS EXISTENTES
 - CURSO D' ÁGUA
- PROJETO - PLANTA
- CANAL PROJETADO
 - BUEIRO PROJETADO
- PERFIL
- GREIDE PROJETADO
- EDIFICAÇÃO
- MURO
- MEIO FIO EXISTENTE
- BORDO EXISTENTE
- SEÇÃO FECHADA
- BOCA DE BUEIRO
- TERRENO EXISTENTE

SEÇÃO TIPO

SEÇÃO 5



PLANTA
ESC. 1:500





SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA
SUBSECRETARIA DE OBRAS
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA

IDENTIFICAÇÃO
PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA

PRANCHA
11

PROJETO
PROJETO DE DRENAGEM

DATA
FEV/2026

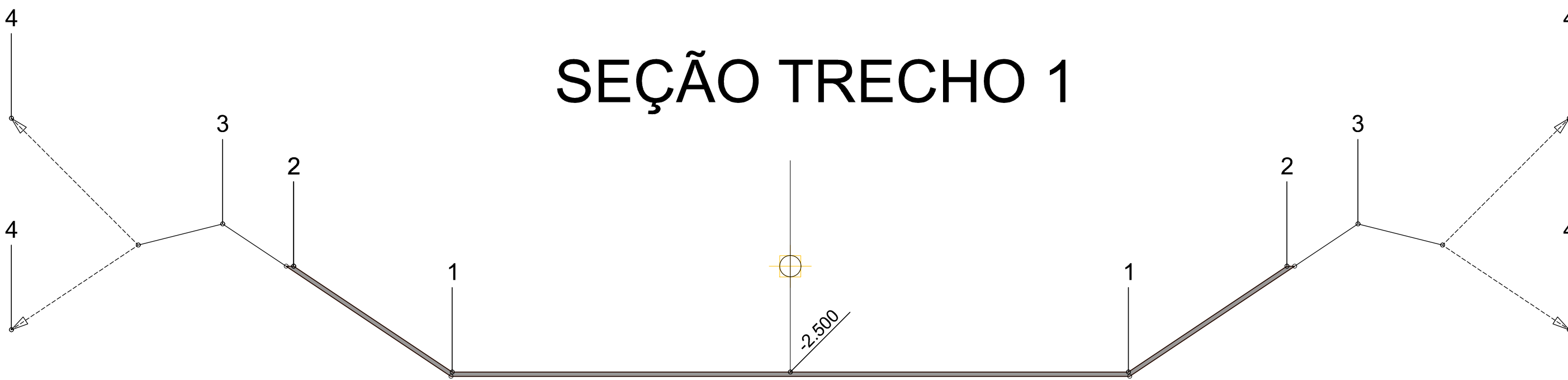
TÍTULO
PLANTA E PERFIL

ESCALA
INDICADA

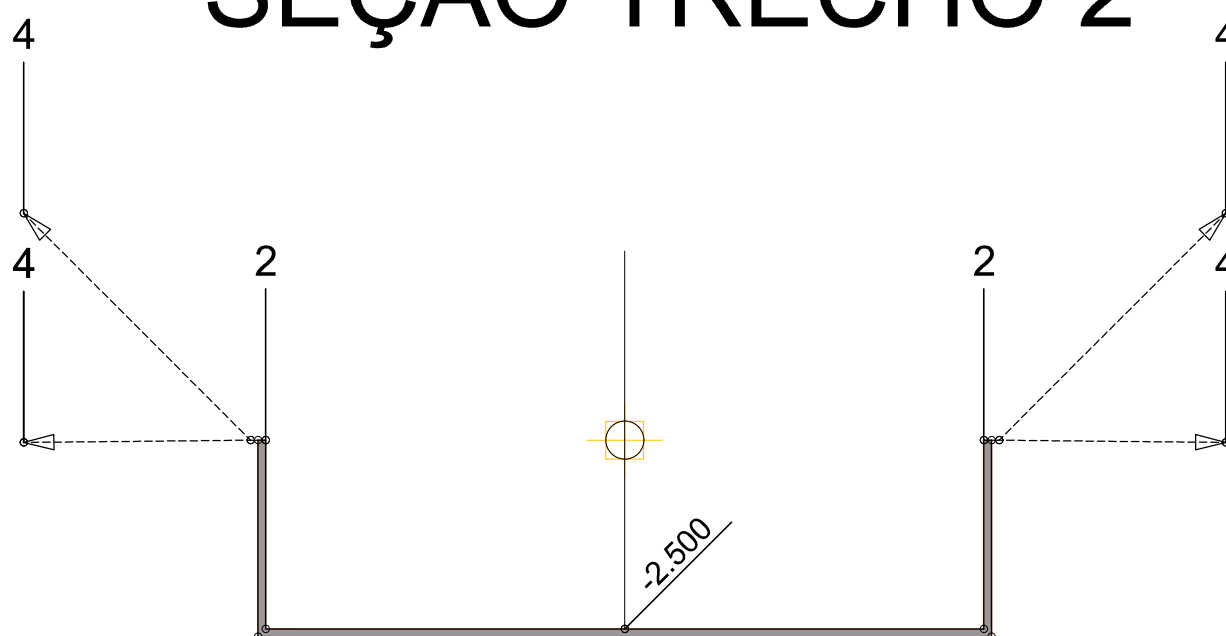
ENDEREÇO
DUQUE DE CAXIAS/RJ

ASSINATURAS

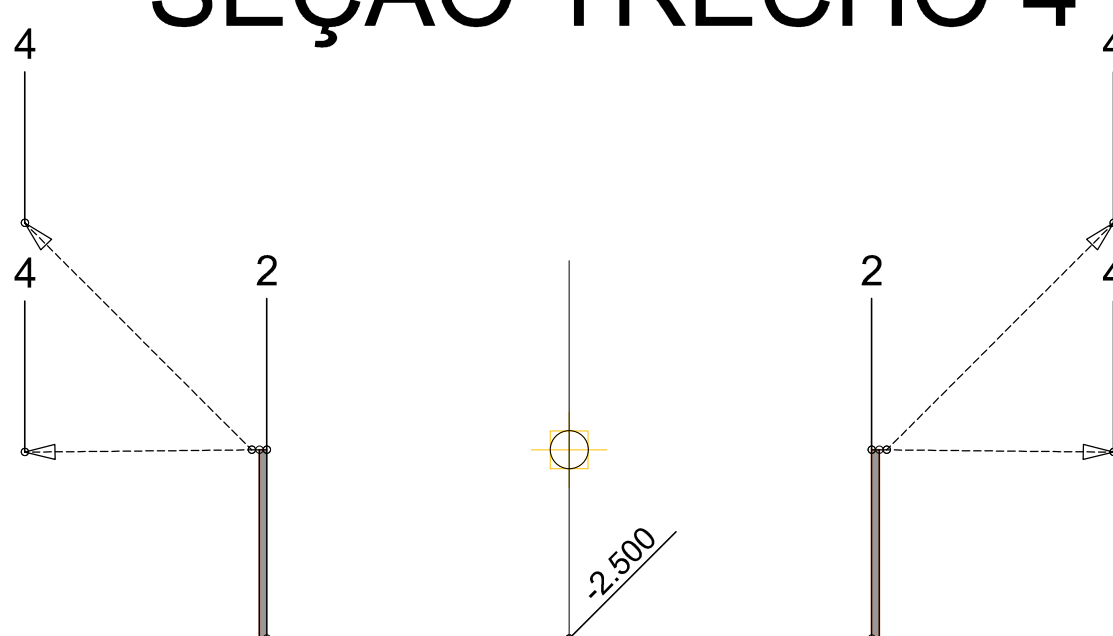
RESPONSÁVEL TÉCNICO
VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



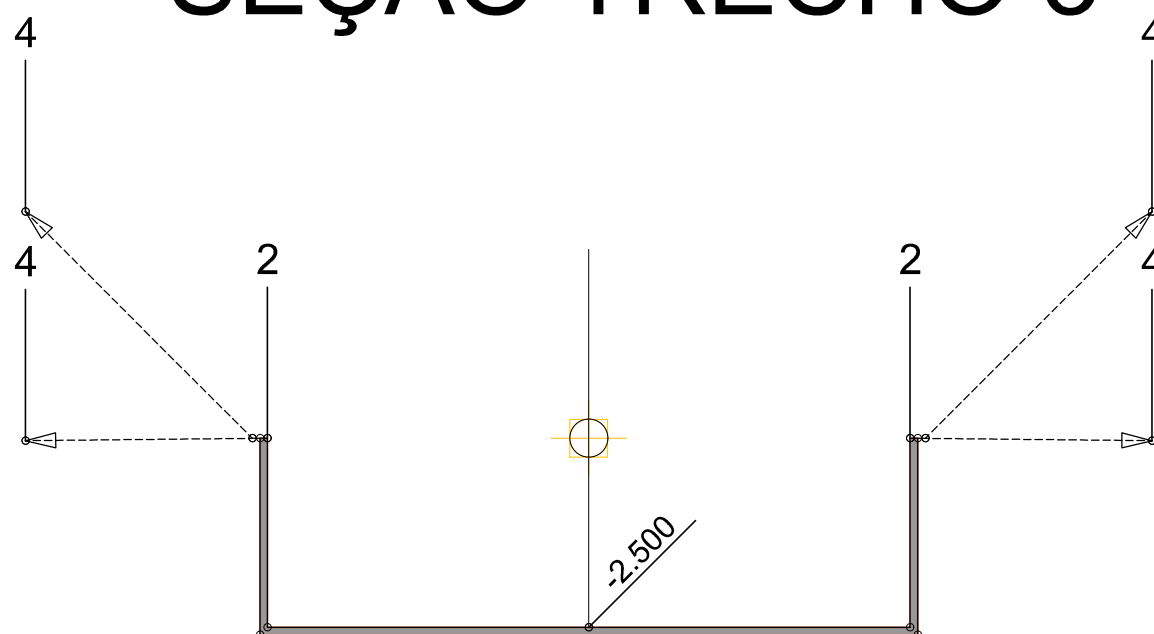
SEÇÃO TRECHO 1



SEÇÃO TRECHO 2

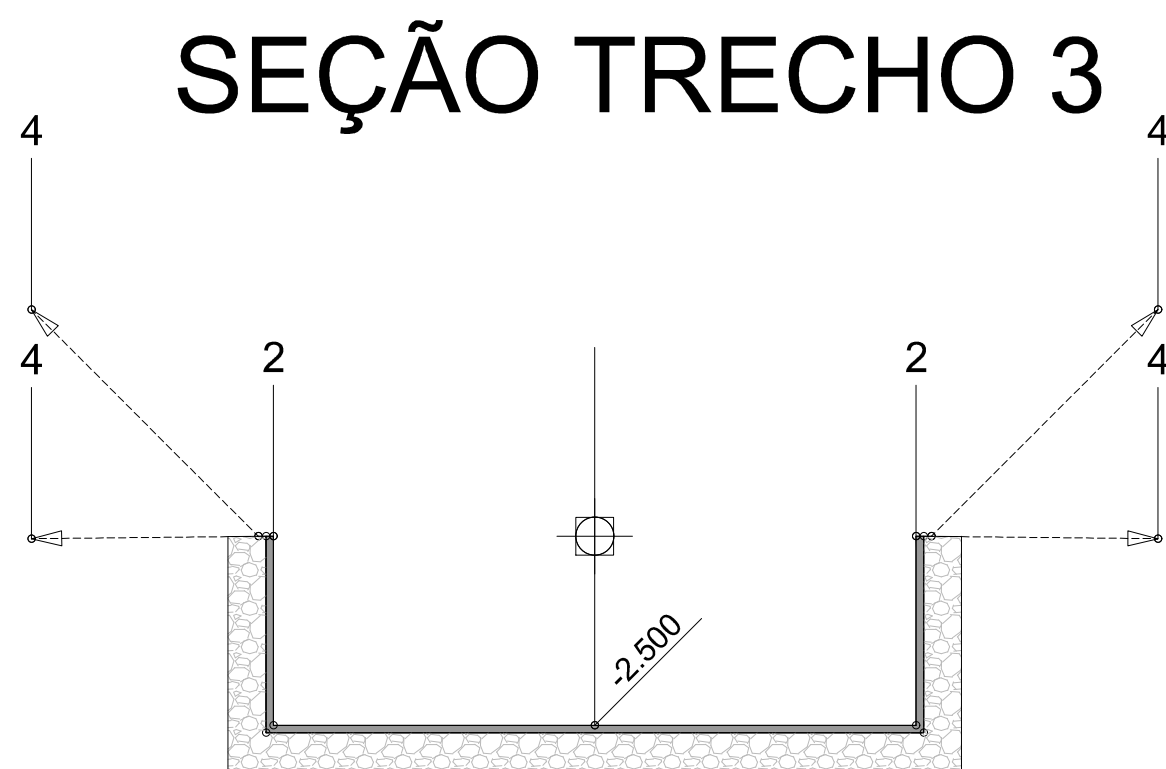
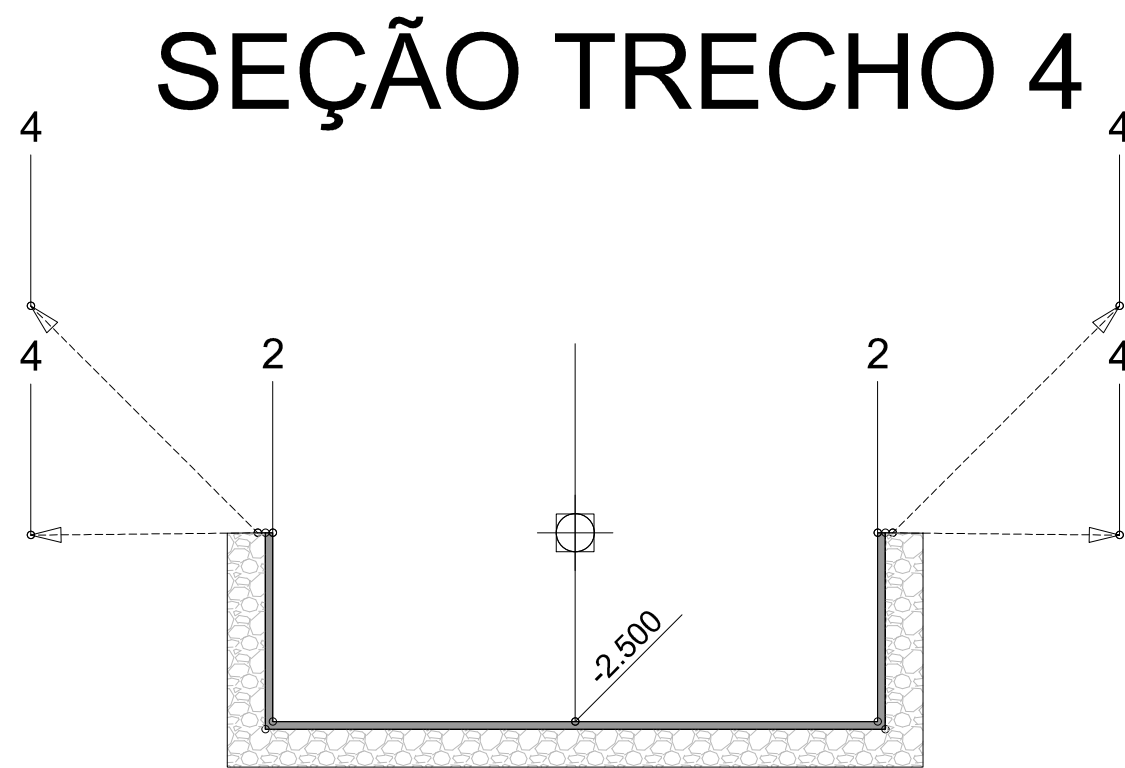
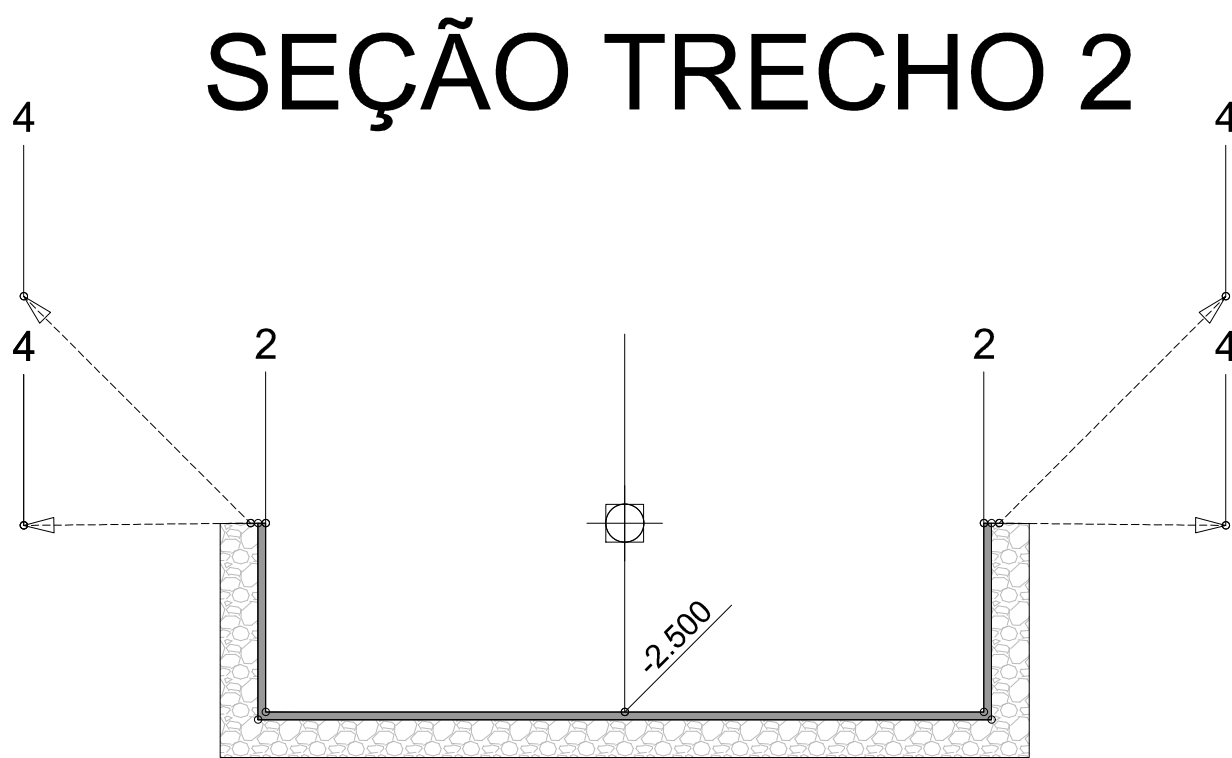
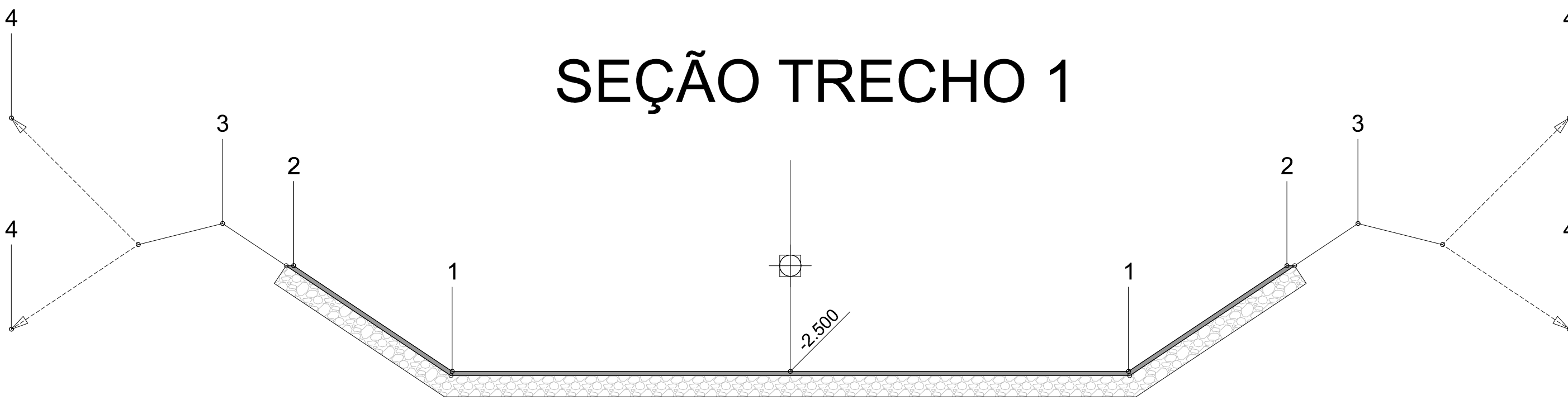


SEÇÃO TRECHO 4

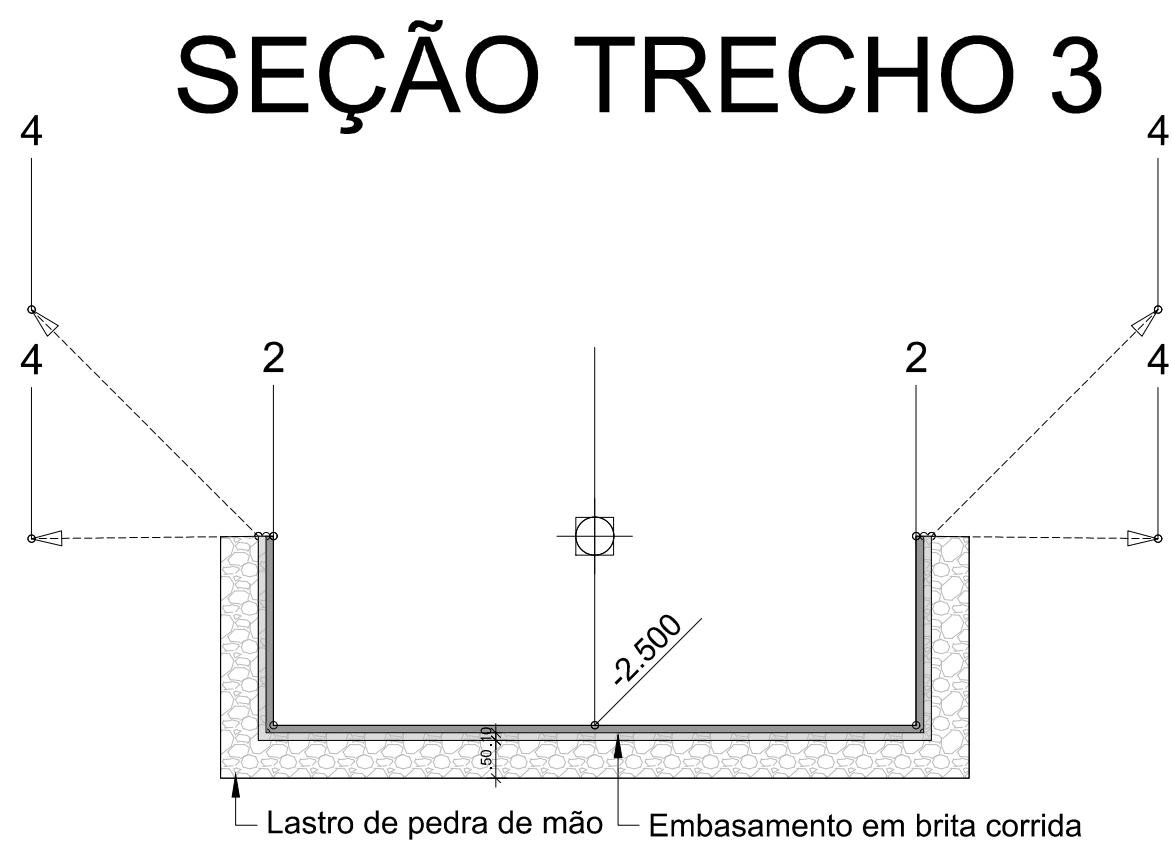
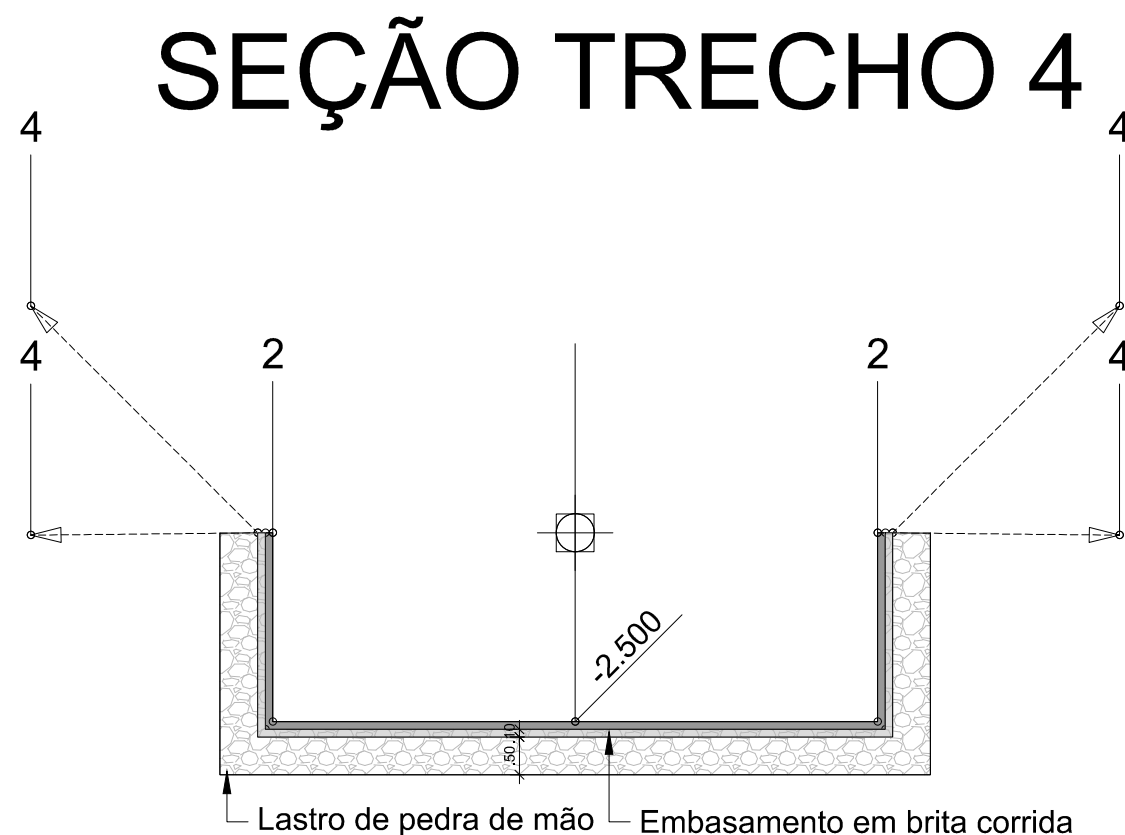
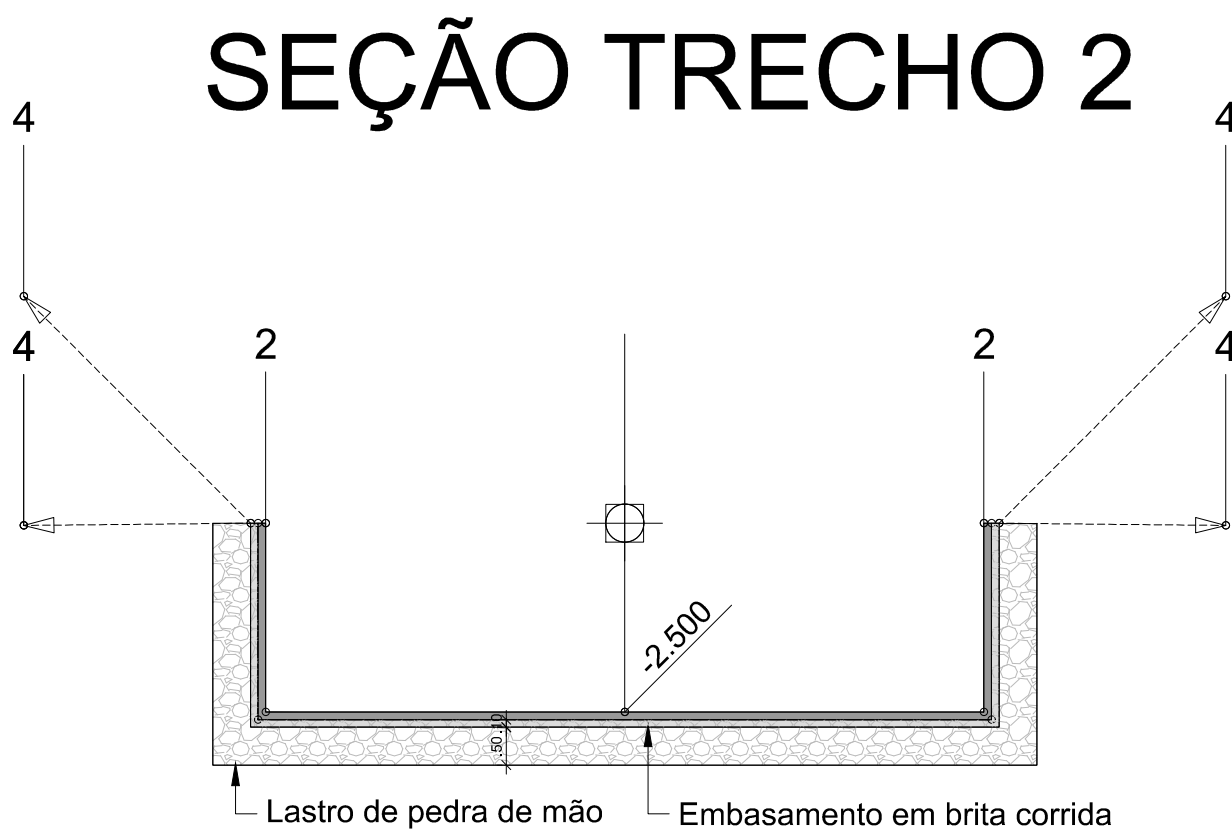
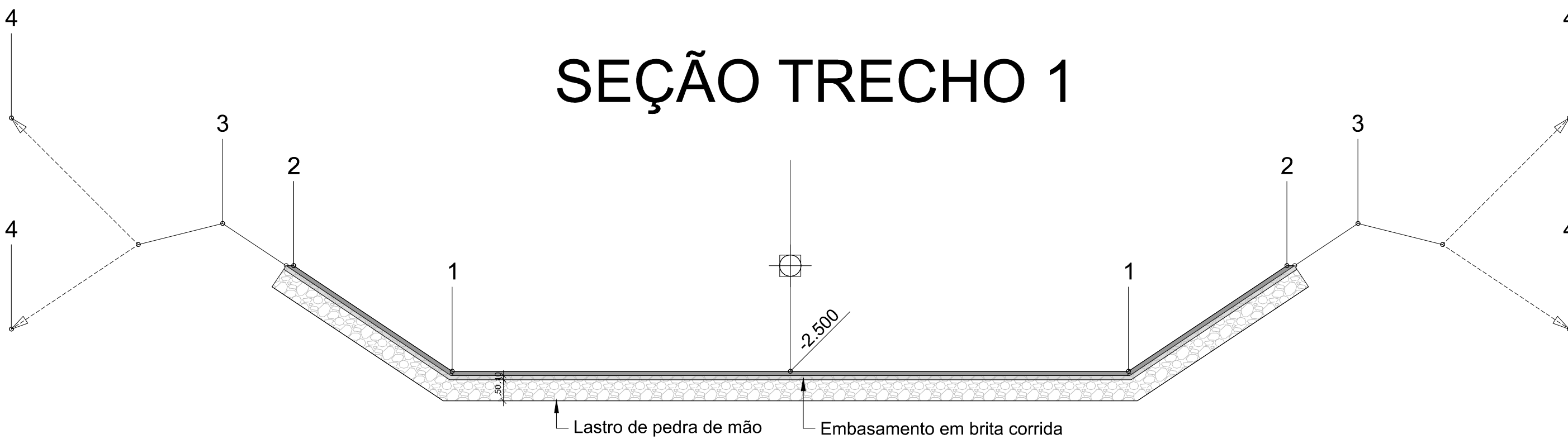



SEÇÃO TRECHO 3

<div><div><div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA</div><div>SUBSECRETARIA DE OBRAS GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA</div></div></div></div>	
IDENTIFICAÇÃO	PRANCHA
PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA	12
PROJETO	DATA
PROJETO DE DRENAGEM	FEV/2026
TÍTULO	ESCALA
PERFIS TRANSVERSAIS	INDICADA
ENDEREÇO	
DUQUE DE CAXIAS/RJ	
ASSINATURAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6



 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA SUBSECRETARIA DE OBRAS GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA	
IDENTIFICAÇÃO PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA	PRANCHA 12
PROJETO PROJETO DE DRENAGEM	DATA FEV/2026 ESCALA INDICADA
TÍTULO PERFIS TRANSVERSAIS TÍPICOS - EMBASAMENTO EM LASTRO DE PEDRA DE MÃO	
ENDEREÇO DUQUE DE CAXIAS/RJ	
ASSINATURAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6	



 <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E AGRICULTURA SUBSECRETARIA DE OBRAS GERÊNCIA DE PROJETOS DE ARQUITETURA</div>	
IDENTIFICAÇÃO PROJETO DE CANALIZAÇÃO DO CANAL GASPAR VENTURA	PRANCHA 12
PROJETO PROJETO DE DRENAGEM	DATA FEV/2026 ESCALA INDICADA
TÍTULO PERFIS TRANSVERSAIS TÍPICOS - EMBASAMENTO EM LASTRO DE PEDRA DE MÃO	
ENDEREÇO DUQUE DE CAXIAS/RJ	
ASSINATURAS	
RESPONSÁVEL TÉCNICO VALBER RODRIGUES JANUARIO - MAT.: 35.177-6	



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

Processo nº: 013/000155/2026

Fls.

ANEXO II
PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA Nº 004/2026

DATA: ____/____/____ HORA DA REALIZAÇÃO:

RAZÃO SOCIAL: _____

ENDEREÇO: _____

CNPJ: _____

TELEFONE DE CONTATO: () _____ E-MAIL: _____

DADOS BANCÁRIOS: _____ / _____ - _____

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM NO CANAL GASPAR VENTURA EM DUQUE DE CAXIAS, conforme especificações e quantidades estabelecidas no Memorial Descritivo, no Projeto Básico e seus anexos, partes integrantes deste Edital.	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	1	
VALOR TOTAL GLOBAL: R\$				
VALOR TOTAL GLOBAL POR EXTENSO:				



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ARTICULAÇÃO INSTITUCIONAL
SETOR DE LICITAÇÃO

Processo nº: 013/000155/2026

Fls.

1. A PRESENTE PROPOSTA NÃO DEVE SER ALTERADA SOB QUALQUER ASPECTO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
2. O LICITANTE, AO ENTREGAR A PRESENTE PROPOSTA DEVIDAMENTE PREENCHIDA, ASSINADA E CARIMBADA, DECLARA SOB PENA DE RESPONSABILIDADE, QUE CONCORDA COM TODOS OS TERMOS E CONDIÇÕES PREVISTOS E ESTABELECIDOS NO RESPECTIVO EDITAL E SEUS ANEXOS.
3. O PRAZO DE VALIDADE DA PRESENTE PROPOSTA DEVE SER DE, PELO MENOS, 60 DIAS.
4. A PRESENTE PROPOSTA SERÁ ACEITA MANUSCRITA, IMPRESSA OU DATILOGRAFADA, SEM EMENDAS, RASURAS OU ENTRELINHAS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
5. AO FORMULAR, ANEXAR E CADASTRAR SUA PROPOSTA, OS LICITANTES DEVERÃO ATENDER AOS DESCRITIVOS DOS ITENS CONTIDOS NO PROJETO BÁSICO (ANEXO I DO EDITAL) E ORDENADOS CONFORME DISPOSIÇÃO NO MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO (ANEXO II DO EDITAL), VISTO QUE NO COMPRASNET, ALGUNS ITENS PODEM APRESENTAR DIVERGÊNCIAS EM SUAS DESCRIÇÕES, DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE EDIÇÃO. OS DESCRITIVOS NO SISTEMA SÃO APENAS REFERENCIAIS, DEVENDO O LICITANTE SE ATENTAR A ESTE FATO.

6. DEVEM ACOMPANHAR A PRESENTE PROPOSTA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO, MÉMORIA DE CÁLCULO E COMPOSIÇÃO DE BDI.

.....

Assinatura do representante legal e carimbo da empresa.



12/05/25

Espécie: **TERMO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS**

Livro: 05/XXXX

Termo: 05-XXX/XXXX

TERMO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS QUE ENTRE SI CELEBRAM O **MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS**, ATRAVÉS DA **SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXXXXXX** E, DE OUTRO LADO, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, ORIUNDO DA **XXXXXXXXXXXX** Nº **XXXXXXXX**, DO TIPO **XXXXXXXX**, COM BASE NA LEI FEDERAL 14.133/2021, NA FORMA ABAIXO:

O **MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS**, doravante designado simplesmente **MUNICÍPIO**, localizado na Alameda Dona Esmeralda, nº. 206 - Jardim Primavera, Duque de Caxias, RJ, inscrito no CNPJ nº. 29.138.328/0001-50, neste ato representado, por seu Prefeito **XXXXXX**, **XXXX**, **XXX**, portador da carteira de identidade nº **XXXXX**, expedida pelo IFP/RJ e inscrito no CPF/MF sob o nº **XXXXXX**, que delega competência através da Lei Municipal nº 2825 de 06 de janeiro de 2017, ao Ilmo. Secretário Municipal de **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, Sr. **XXXXXXXXXXXX**, NACIONALIDADE, PROFISSÃO, portador do documento de Identificação nº **XXXXXXX** e inscrito no CPF/MF sob o nº. **XXXXXXXXXXXX**, e, de outro lado, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, inscrita no CNPJ sob o nº **XXXXXXXXXXXX**, com sede na (Endereço Completo), neste ato representado pelo Sr. **XXXXXXXXXXXX**, **XXXXXX**, **XXXXX**, **XXXXX**, portador da Carteira de Identidade nº **XXXXXX**, expedida pelo **XXXXXX**, inscrito no CPF/MF sob o nº **XXXXXX**, resolvem celebrar o presente **TERMO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS**, tendo em vista o constante e decidido no Procedimento Administrativo nº **XXXXXX**, contendo as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – (Legislação Aplicável)

Este Contrato rege-se por toda a legislação aplicável à espécie, que desde já se entende como integrante do presente termo, a Lei Federal nº 14.133 de abril de 2021, Decreto Municipal nº 8.641 de 26 de janeiro de 2024 e Instrução Normativa pertinente a matéria, bem como pelos preceitos de direito público, pela proposta da Contratada e pelas Cláusulas deste Contrato.

Parágrafo Único - A **CONTRATADA** declara conhecer todas as normas e concorda em sujeitar-se às estipulações, sistema de penalidades e demais regras dela constantes, ainda que não





Diário 567

CLÁUSULA QUINTA – (Do reajuste)

Este termo poderá ser reajustado, desde que solicitado, observado o/os índice(s) setorial(s) pertinente, no interregno mínimo de um ano, contado a partir da data do orçamento estimado, conforme art. 25, §7 e §8, da lei 14.133/2021, com base no(s) índice(s) previsto(s) no instrumento convocatório.

CLÁUSULA SEXTA – (Forma e Prazo de Pagamento)

Os pagamentos ocorrerão após a regular liquidação da despesa. A liquidação se dará após a efetiva prestação dos serviços, segundo as cláusulas contratuais e à vista dos documentos fiscais correspondentes e demais documentos exigidos em contrato e nos regulamentos, conforme o estabelecido no artigo 44 do Decreto nº 8.641 de janeiro de 2024.

Parágrafo Primeiro – Os pagamentos serão realizados obedecendo a ordem cronológica determinada em Decreto Municipal próprio.

Parágrafo Segundo – para o registro da despesa, o Gerente do Contrato deverá encaminhar a SMF, por meio de processo específico devidamente autuado, os documentos mencionados no inciso 1, devidamente atestados pelo fiscal do contrato, acompanhados de cópia do contrato e seus aditivos (quando for o caso), cópia da AFO (quando for o caso), cópia da Nota de Empenho e planilha atualizada de acompanhamento de saldos contratuais (quando for o caso);

Parágrafo Segundo - A SMF verificará, a instrução do processo e procederá com a Secretaria Municipal ordenadora da despesa as correções necessárias para o devido trâmite processual, sendo certo que, concluídas as verificações de praxe:

- a) a SMF efetuará o cálculo das retenções (ISSQN, INSS, IR e demais retenções) cabíveis;
- b) efetuará o registro da despesa em sistema apropriado;
- c) emitirá os documentos "Ordem de Pagamento";
- d) emitirá os documentos "Exame para Registro da Despesa";
- e) encaminhará o processo para pagamento.

CLÁUSULA SÉTIMA – (Da Documentação para Pagamento)

Para a efetivação do pagamento deverá protocolar sua solicitação formal para pagamento, no setor apropriado da Prefeitura Municipal de Duque de Caxias, conforme Anexo IV do Decreto nº 8.641 de janeiro de 2024, que deverá constar:





Diário 568

- I. Requerimento de pagamento;
- II. Nota Fiscal de serviços, Fatura ou Recibo de Prestação de Serviços (RPS), informando o período de execução do serviço, atestado e datado por 02 (dois) servidores com suas respectivas matrículas e assinaturas, declarando a regular prestação dos serviços faturados, de acordo com a contratação efetuada; deverá estar destacado no documento fiscal o valor da retenção de INSS com o título "RETENÇÃO PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL", nos serviços que couberem. (IN RFB nº 971/2009);
- III. Termo de Contrato e seus aditivos, devidamente publicado (quando couber);
- IV. AFO pertinente ao faturamento, quando couber;
- V. Planilha contendo o detalhamento dos serviços executados, apurando o valor apresentado no faturamento emitido;
- VI. Nota de Empenho;
- VII. AUTORIZO do Ordenador de Despesas da secretaria de origem;
- VIII. Relatório do Fiscal do contrato, de acordo com o art. 36, II "a";
- IX. Portaria de designação do Fiscal do contrato, devidamente publicada no Boletim Oficial;
- X. Certidão negativa ou positiva com efeito negativa de FGTS, Receita Federal e CNDT;
- XI. Folhas de pagamento distintas e o respectivo resumo geral, para cada estabelecimento ou obra de construção civil da empresa contratante, relacionando todos os segurados alocados na prestação de serviços; (IN RFB nº 971/2009 - art. 134-1);
- XII. GFIP com as informações relativas aos tomadores de serviços para cada estabelecimento da empresa contratante ou cada obra de construção civil, utilizando os códigos de recolhimento próprios da atividade, conforme normas previstas no Manual da GFIP; (IN RFB nº 971/2009 – art. 134 - I);
- XIII. Guia de recolhimento do FGTS e guia da Previdência Social devidamente quitadas referente ao período da prestação do serviço;
- XIV. Documento de Arrecadação Federal (DARF) dos tributos federais (quando houver);
- XV. Cronograma Físico Financeiro. Caso haja descumprimento, anexar justificativa;
- XVI. Nos casos de obras, anexar cronologia informando o memorando de início e possíveis paralisações da mesma.





CLÁUSULA OITAVA – (Obrigações da CONTRATADA)

São obrigações da **CONTRATADA**:

- I - Indicar responsável para o contato com a **CONTRATANTE**, a qualquer momento.
- II - Fornecer, sempre que solicitado pela **CONTRATANTE**, informações, documentos e esclarecimentos técnicos necessários sobre a execução do Contrato.
- III - Manter atualizados e em plena vigência, tanto a documentação como os dados cadastrais da **CONTRATADA**, junto à área de Jurídica da **CONTRATANTE**.
- IV - Fornecer à **CONTRATANTE**, sempre que esta assim o solicitar, cópia dos comprovantes de pagamentos, de multas e/ou de indenizações, acompanhados das justificativas pertinentes, na hipótese de ocorrerem infrações praticadas por sua culpa, no decorrer do Contrato.
- V - Manter os contatos com a **CONTRATANTE** sempre por escrito, ressalvados os entendimentos verbais, determinados pela urgência na execução do Contrato, que deverá ser confirmado por escrito, dentro de até 03 (três) dias úteis, a contar da data do contato.
- VI - Arcar com os tributos de sua responsabilidade, incidentes sobre o objeto contratado, de natureza federal, estadual e municipal, bem como responsabilizar-se pelas infrações fiscais decorrentes da execução do Contrato, autorizando a **CONTRATANTE** a compensar valores não recolhidos ou recolhidos indevidamente, no primeiro pagamento subsequente.
- VII - Realizar o serviço de acordo com todas as exigências contidas no edital de licitação, seus anexos e no presente contrato.
- VIII - Responsabilizar-se única, integral e exclusivamente, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos comprovados, de qualquer natureza, que causar a municipalidade ou a terceiros, decorrente da execução do presente serviço, respondendo por si e por seus sucessores.
- IX - Responsabilizar-se, na forma do contrato, por todos os ônus, encargos e obrigações comerciais, fiscais, sociais, tributárias, trabalhistas e previdenciárias, ou quaisquer outras previstas na legislação em vigor, bem como responder por todas as despesas recorrentes de eventuais trabalhos noturnos, por todos os danos e prejuízos que, a qualquer título, causar a terceiros, em virtude dos serviços a seu encargo, respondendo por si e por seus sucessores.
- X - A **CONTRATADA** deverá cumprir todas as exigências impostas pelas legislações federal, estadual e municipal, com relação à segurança, higiene e medicina do trabalho, particularmente aquelas pertinentes à Lei n. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 e Portaria n. 3.214, de 08 de junho de 1978, onde





Diogo Sfo

estão contidas as Normas Regulamentadoras – NR's vigentes.

XI - A **CONTRATADA** deverá fornecer a seus empregados, exigindo e fiscalizando a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletiva (EPC), certificados e aprovados pelo Ministério do Trabalho, observando as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho, conforme legislação vigente.

XII - A **CONTRATADA** deverá fornecer todos os materiais e mão de obra necessária para a execução dos serviços especificados neste termo de referência.

XIII - A **CONTRATADA** deverá apresentar no início do fornecimento ou da prestação dos serviços, e manter no local onde os serviços serão prestados, os seguintes documentos:

- a) Cópia da ficha de registro (RE) do empregado;
- b) Atestado de Saúde Ocupacional (ASO), de cada um dos empregados alocados na atividade, com exames periódicos atualizados de acordo com a função exercida;
- c) Programa de Prevenção de Riscos Ambientais para o Contrato em questão;
- d) Listagem comprobatória da distribuição gratuita aos empregados envolvidos no Contrato, de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Coletivo (EPC).

XIV - A **CONTRATADA** deverá responsabilizar-se por todos os acidentes do trabalho/doenças ocupacionais, observando as Normas de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, conforme legislação vigente, relacionadas às pessoas por ela empregadas, direta ou indiretamente para a execução do objeto contratual.

XV - Em caso de Acidentes Graves ou com Potencial de Gravidade (art. 21 da Lei n.8.213/91) a **CONTRATADA** deverá preencher a Comunicação de Acidentes do Trabalho – CAT, bem como, emitir o Relatório de Investigação de Acidentes contendo documentos comprobatórios sobre: EPI's, Treinamentos e a "Ata de Reunião Extraordinária da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes)", devidamente assinado por profissional responsável, pertencente ao SESMT (Serviço de Engenharia, Segurança e Medicina do Trabalho) da **CONTRATADA** ou seu representante legal.

XVI - A **CONTRATADA** deverá, durante a execução do objeto contratual, respeitar a legislação ambiental vigente, observando todas as normas existentes e se empenhar em desenvolver métodos de atuação que não perturbem o meio ambiente, responsabilizando-se por obter previamente as devidas autorizações das autoridades competentes.

XVII - A **CONTRATADA**, quando for o caso, deve remover, logo após o término do Contrato, toda embalagem, entulho, madeira, sobra de material, etc., transportando-os para fora das áreas da CONTRATANTE, mantendo as dependências desta em perfeita condição de conservação e limpeza,





21/05/2026

respondendo, ainda, por possíveis despesas e respeitando as exigências da Secretaria de Estado e do Meio Ambiente, da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), do Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Artístico, Arqueológico e Turístico e de outros órgãos governamentais afins, sob pena de violação do Contrato e a incidência de multa.

Parágrafo único – A **CONTRATADA** obriga-se a cumprir com as demais cláusulas constantes no Edital de Licitação e seus anexos.

CLÁUSULA NONA – (Obrigações do MUNICÍPIO)

São obrigações do **MUNICÍPIO**:

- I - Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.
- II - Exercer o acompanhamento e a fiscalização da prestação de serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.
- III - Notificar a **CONTRATADA** o valor resultado de prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
- IV - Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da **CONTRATADA** em conformidade com o art. 36, 8 respeitar as Resoluções, Normas e Instruções, da Secretaria Municipal de Obras, responsabilizando-se pelo fiel cumprimento das mesmas;

Parágrafo único – A **CONTRATANTE** obriga-se a cumprir com as demais cláusulas constantes no Edital de Licitação e seus anexos.

CLÁUSULA DÉCIMA – (Fiscalização)

O contrato deverá ser executado fielmente, de acordo com as cláusulas avençadas, nos termos do instrumento convocatório, do Termo de Referência, do cronograma de execução e da legislação aplicável, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial.

A Fiscalização da execução do Termo caberá à **Secretaria Municipal de Obras**, que deverá, conforme o estabelecido no art. 35 do Decreto Municipal nº 8.641/2024, designar Gerente e mais 3 (três) servidores, sendo 1 (um) fiscal e 2 (dois) suplentes, para atuarem em eventual ausência ou





Agosto

impedimentos, que responderão diretamente pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto contratado.

Parágrafo Primeiro – A **CONTRATADA** declara aceitar os métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela Fiscalização, obrigando-se a fornecer-lhe todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações indispensáveis ao desempenho de suas atividades.

Parágrafo Segundo – A atuação da Fiscalização em nada restringe a responsabilidade única, integral e exclusiva da **CONTRATADA**, no que concerne aos serviços contratados, à sua execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante a municipalidade ou terceiros, do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução dos serviços contratados não implica em co-responsabilidade do **MUNICÍPIO**.

Parágrafo Terceiro - A designação dos Gerentes e dos Fiscais deverá ser efetuada por meio de Portaria da Secretaria Municipal ordenadora da despesa, com a publicação no Boletim Oficial do Município, contendo nome completo, cargo e matrícula dos Servidores, devendo a cópia do Ato ser parte integrante do processo administrativo licitatório, servindo como documento hábil para instrução de processo de pagamento, devendo a vacância de qualquer um destes ser suprida de imediato. Deverá ser disponibilizado na intranet da PMDC, pela Secretaria contratante, cópia da Portaria de designação de Fiscais e Gerentes, no prazo de 5 (cinco) dias úteis após a publicação do ato.

Parágrafo Quarto - As responsabilidades atribuídas ao Gerente e ao Fiscal do Contrato estão determinadas em Instrução Normativa específica, da qual deverão ter plena ciência através de declaração a ser firmada e incluída no processo originário da contratação, sem prejuízo de outras intrínsecas ou dispostas em legislação específica, devendo ser também observado:

l) Responsabilidades atribuídas ao Gerente:

- a) O controle de aumento injustificado dos custos para a administração pública, de insumos, bens ou serviços;
- b) A confecção de registros e planilhas, quando for parte da administração, de insumos, bem ou serviços necessários ao desempenho de suas funções;
- c) A emissão de pronunciamento fundamentado para a sugestão de alterações e prorrogações contratuais;
- d) Recomendar a aplicação de sanções e/ ou rescisões ao gestor da pasta, após o devido processo legal;
- e) Elaboração de relatório final conclusivo, referente a satisfatória execução do objeto contratado, que deverá ser acostado ao processo administrativo de contratação;





Agosto 5/23

f) Recebimento de nota fiscal e demais documentos pertinentes.

II) Responsabilidades atribuídas ao Fiscal:

a) A elaboração de relatórios de fiscalização justificados e fundamentados;

b) O acompanhamento em campo dos serviços, se couber;

c) A verificação da correta execução contratual, de modo a legitimar a liquidação dos pagamentos devidos ao contratado, a fim de orientar as autoridades competentes acerca da necessidade de serem aplicadas sanções ou rescisão contratual;

d) A pronta comunicação ao Gerente de qualquer irregularidade constatada na execução do instrumento contratual.

Parágrafo Quinto - O mau desempenho das funções e das responsabilidades inerentes ao Gerente e ao Fiscal sujeita o servidor designado às penalidades previstas na Lei Municipal nº. 1.506, de 2000 e na Lei Federal nº 8.666, de 1993 e demais legislações pertinentes, resguardado o direito à ampla defesa e contraditório.

Parágrafo Sexto - Independentemente da ação do Gerente, todo e qualquer servidor que tiver ciência de falhas na execução do contrato tem o dever legal de comunicar a ocorrência a Autoridade hierarquicamente superior ou ao próprio Gerente.

Parágrafo Sétimo - O Responsável Técnico, será obrigado a manter o "Livro de Obra" preenchido em três vias, com relatos, observações, definições, mudanças quando houver tomadas de decisões importantes, condições do tempo, produção diária e dimensionamento de equipes durante todo o tempo de execução da obra. A fiscalização terá acesso direto ao "Diário de Obra", podendo anotar tudo que julgar necessário a qualquer tempo, juntamente e de acordo com o Responsável Técnico. Todas as considerações, comunicações e ordens de serviço, tanto da fiscalização quanto do Responsável Técnico, só serão levadas em consideração quando registradas no "Diário de Obra".

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – (Aceitação do Objeto do Contrato)

Obedecendo ao previsto no artigo 140, I, da Lei nº 14.133/2021, os serviços serão recebidos da seguinte maneira:

Parágrafo Primeiro - provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;

Parágrafo Segundo - definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;

Parágrafo Terceiro – O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em





Diogo Stel

desacordo com o contrato.

Parágrafo Quarto – O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

Parágrafo Quinto – Salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – (Força Maior)

Os motivos de força maior que possam impedir a **CONTRATADA** de cumprir o prazo e condições do contrato deverão ser alegados oportunamente, mediante requerimento protocolizado. Não serão consideradas quaisquer alegações baseadas em greve, ou em ocorrência não comunicada. Os motivos de força maior poderão autorizar a suspensão da execução do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – (Suspensão da Execução)

É facultado ao **MUNICÍPIO** suspender a execução do Contrato e a contagem dos prazos diante de justificadas razões de interesse público.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – (Sanções Administrativas)

Em caso de inexecução contratual, total ou parcial, erro de execução, execução imperfeita, mora na execução, qualquer inadimplemento ou infração contratual, a **CONTRATADA**, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal que couber, ficará sujeita às seguintes penalidades:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

Parágrafo Primeiro – O contrato poderá ser rescindido unilateralmente pelo Contratante por conta do não atendimento a termos contratuais, da recorrência de aplicação de multas, de repetidos eventos de





29/08/25

inexecução parcial, ou da caracterização de inexecução total do fornecimento. As sanções previstas na alínea "b" desta cláusula.

Parágrafo Segundo – Poderão também ser aplicadas no caso de a Contratada: - receber reiteradamente outras sanções; - ter o contrato rescindido unilateralmente pelo Contratante; - ter sofrido condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos; - ter praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação; - demonstrar não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

Parágrafo Terceiro – As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladamente ou, no caso das multas, cumulativamente com outras, sem prejuízo de outras medidas cabíveis previstas na Lei nº 8.666/1993.

Parágrafo Quarto – A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666/1993 e, subsidiariamente, na Lei nº 9.784/1999.

Parágrafo Quinto – A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observando o princípio da proporcionalidade.

Parágrafo Sexto – As multas devidas e/ou os prejuízos causados ao Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Contratante no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente, ou ainda, quando for o caso, inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

Parágrafo Sétimo – A recorrência de faltas ou falhas poderá ensejar aplicação das demais sanções previstas na legislação vigente, cumulativamente à aplicação de multa, observando o disposto neste capítulo.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – (Rescisão Administrativa)

O presente Termo poderá ser rescindido através de ato unilateral do Contratante, bem como, de forma amigável entre as partes, desde que a mesma seja conveniente para esta municipalidade, conforme previsto no artigo 90, da Lei nº 14.133/2021.

Parágrafo Primeiro - A declaração de rescisão deste Termo, em todos os casos em que ela é admissível, operará seus efeitos a partir da publicação do ato administrativo no Boletim Oficial.

Parágrafo Segundo - Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.





Ango STB

Parágrafo Terceiro – Na hipótese de ser decretada a rescisão administrativa, por culpa da CONTRATADA, além das demais sanções cabíveis, ficará ele sujeito à multa de até 20% (vinte por cento) calculada sobre o valor do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – (Recursos)

Contra as decisões de que resultarem sanções administrativas a **CONTRATADA** poderá:

- a) recorrer à própria SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXXXXXX;
- b) Do ato que aplicar a pena de advertência, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da ciência da decisão;
- c) recorrer, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, à autoridade superior da decisão proferida nos recursos apresentados nos termos da alínea “a”, e do ato que declarar a rescisão do Contrato pelo não cumprimento das cláusulas contratuais, especificações e prazos;
- d) pedir reconsideração da decisão que declarar a suspensão do direito ou a inidoneidade da **CONTRATADA** para licitar ou contratar com a Administração Pública, no prazo de 10 (dez) dias úteis da intimação da decisão.

Parágrafo Único – Os recursos e pedidos de reconsideração não têm efeito suspensivo, exceto se este lhe for atribuído pela autoridade competente para conhecê-lo em última instância.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – (Recurso ao Judiciário)

Serão cobrados em processo os valores correspondentes às importâncias decorrentes de quaisquer sanções impostas à **CONTRATADA**, bem como os das perdas e danos e dos prejuízos sofridos pela Municipalidade em decorrência da má execução ou da inexecução do Contrato. Nesse caso a **CONTRATADA** ficará sujeita ao pagamento, além do principal do débito, da pena convencional de 10% (dez por cento) sobre o valor do litígio, dos juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, das custas judiciais e dos honorários de advogados, fixados desde logo em 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – (Foro)

A **CONTRATADA** obriga-se por si e por seus sucessores ao fiel cumprimento de todas as cláusulas e condições do presente Contrato, e elege para foro deste Termo o do Município de Duque de Caxias, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – (Publicação)





ago 577

O **MUNICÍPIO** obriga-se a promover a publicação em extrato, conforme art. 30, do Decreto Municipal nº 8.641/2024, até o quinto dia útil do mês seguinte ao da assinatura do presente termo.

Parágrafo Único – Caberá à PGM o lançamento dos contratos em sítio eletrônico oficial obrigatório, na forma do art. 94 da lei nº 14.133/2021, conforme Instrução Normativa pertinente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – (Fiscalização Financeira e Orçamentária)

O **MUNICÍPIO** providenciará a remessa de cópias do presente instrumento ao Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro no prazo de 10 (dez) dias, contados de sua publicação, sendo mantida uma via digitalizada do Termo pela Secretaria Municipal de XXXXXXXXXX e pela Secretaria Municipal de Controle Interno.

Parágrafo Único – A Procuradoria Geral do Município será responsável por manter em seus arquivos uma via autêntica do Termo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – (Assinaturas)

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes assinam este instrumento por seus representantes em 03 (três) vias de igual teor e forma, estando cientes que eventual divergência entre o presente Contrato e o Termo de Referência acostado no processo administrativo respectivo, este último prevalecerá sobre aquele.

Duque de Caxias, XX de XXX de XXXX.

MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Representante Legal

